

Die Feuerwaffen

ber

Königlich Hannoverschen Infanterie,

ihre

Cinrichtung, Behandlung und ihr Gebrauch.

Alle Leitfaben

beim Ertheilen von Unterricht in ben Regiments. und Compagnie. Schulen und jum Gelbftunterrichte.

Mebft einem Anhange über bas Zündnabel=Gewehr.

Von

William Sounfell Gundell,

Capitain und Compagnie: Chef im Roniglid Sannoverichen Barbe: Jager: Bataillone.

Mit 130 Original: Solsichnitten und 3 lithographirten Tafeln.

Sannover.

Sahn'ide Sofbuchhanblung.

1852.



hof: Buch: und Steinbruderei ber Bebr. Janede in Bannover.

Dormort.

Die Beränberungen, bie in Folge ber neuern Ersinbungen an ben Feuerwaffen unserer Infanterie vorgenommen twurben, veranlaßten auch eine Abänberung in ben Borschriften über die Behandlung berselben, so twie in der Benennung ihrer Theile. Da diese Beränderungen nun aber zu verschiedenen Zeiten Statt sanden, konnten die ältern Borschriften nicht völlig außer Kraft gesetzt, sondern mußten theils durch neue ersetzt, theils durch Zusätze ergänzt werden, wodurch die Nebersicht erschwert und der Zusammenhang gestört wurde. Um nun die Nebersicht zu erleichtern, habe ich ein zusammenhängendes Ganzes zu schaffen gesucht, und durch bilbliche Darstellung der Gewehre und ihrer einzelnen Theile, das Kennenlernen derselben, so wie durch Hinzusügung einiger Ergänzungen, das Ertheilen des theoretischen Unterrichts den Instructeuren zu erleichtern gesucht.

Die brei ersten Abschnitte hanbeln von ber Construction und ber Behandlung ber Gewehre, ber vierte von ber Munition und ber fünfte vom Gebrauche ber Infanteries Feuerwaffe. Dieser letztere veranlaßte ein späteres Erscheinen bieses Buches als anfänglich beabsichtigt war, indem ber Theil besselben, welcher vom Scheibenschießen handelt, nicht eher von Werth für unsere Armee werden konnte, bis berselbe,

feinem wesentlichen Inhalte nach, als Borschrift über bas Scheibenschießen bei unserer Infanterie eingeführt war, und ba auf Allerhöchsten Befehl die Ordre hiezu im vorigen Monate ertheilt wurde, so konnte dieser Theil erst jetzt dem Drucke übersgeben werden.

Schlieflich habe ich in einem befonbern Anhange Einiges über bas Zündnadelgewehr hinzugefügt, indem ich glaubte, durch Darftellung und Beschreibung bieses Gewehrs und feiner einzzelnen Theile Denjenigen, welche noch teine Gelegenheit hatten, biese neue Waffe kennen zu lernen, einen allgemeinen Begriff der Conftruction derfelben verschaffen zu können.

Bei ber Bearbeitung biefes Buches habe ich verschiedene Quellen zu benutzen mir erlaubt, und aus ben Werken von Graf Walberfee, von Witzleben, von Löwenbach, hage=mann zc. manches Rützliche entnommen; bas meiste Waterial jedoch in bem Berke unseres Glünder: "Einrichtung und Gebrauch bes kleinen Gewehrs" gefunden, so wie Einiges baraus unverändert hier wiedergegeben.

Sollte ich nun burch meine Arbeit einigen Rutzen geschafft haben, so wurde mich bies unenblich erfreuen.

Sannober, im Mai 1852.

23. S. Gundell.

Inhalt.

	Erster Abschnitt.	
	Das fiebenzügige Bidelgewehr.	
Grf	tes Capitel. Benennung und Bezeichnung aller am	eife
0+1	Gemehre befindlichen Theile 1-	10
Rim	eites Capitel. Behanblung bes Gewehrs.	
210	8. 1. Bon ber Behandlung bes Gewehre überhaupt	11
	8. 2. Bom Auseinanbernehmen bes Gewehrs	12
	8. 3. Bom Auseinanbernehmen bes Schloffes	13
	8. 4. Bom Bufammenfeten bee Schloffee	14
	8.5. Bom Bufammenfeten bes Gewehrs	15
	\$. 6. Allgemeine Bemertungen über bas Auseinanbernehmen unb	
	Bufammenfetzen bes Gewehrs	16
	§. 7. Bom Reinigen bes Gewehrs	18
	8.8. Conftige allgem. Regein über bie Behandlung bes Gewehrs	22
	8. 9. Bon ber Labung mit Egercier=Batronen	24
	8. 10. Berfahren, ein fcharfgelabenes Bidelgewehr gu entlaben	25
	8. 11. Bom Einfchiegen ber Bideigewehre und Giniges über bas	-
	Scheibenfchiegen mit benfelben	26
20	8. 12. Ueber bas Aufpaffen ber Bunbhutchen auf ben Bunbfegel	27
Dri	ttes Capitel. Leitfaben für ben Unterricht in ben Regis	
100	mente = und Compagnie = Schulen.	•
	Borbemerfung	28
	8. 1. Bom Gewehre im Allgemeinen	29
	8. 2. Bom Laufe und ber Schwanzschraubenscheibe	29
		32 35
	§. 4. Lom Schafte	35
		37
	S. 6. Bom Labstode	38
		38
	8. 8. Bom Jubehör bes Gewehrs	39
	8. 9. Bom Auseinandernehmen und Bufammenfeten bes Gewehrs	00
	Zweiter Abschnitt.	
	Die achtzügige Pidelbüchse.	
156	tes Capitel. Benennung unb Begeichnung affer an ber	
er.	Buchfe befindlichen Theile 42-	-47
2	eites Capitel. Behanblung ber Buchfe.	
310	g. 1. Lom Auseinandernehmen ber Buchfe	48
	g. 1. wom austimanorinthmen ort wange	

•	Seite
8.2. Bom Auseinanbernehmen bes Schloffes	49
8. 3. Bom Bufammenfeten bes Schloffes	51
8.4. Bom Bufammenfeten ber Buchfe	53
8.5. Allgemeine Bemerfungen über bas Auseinanbernehmen unb	
Busammensetzen ber Buchse	54
8. 6. Bom Reinigen ber Buchfe	56
8. 7. Conftige allgemeine Regeln über bie Behandlung ber Buchfe	60
Drittes Capitel. Leitfaben fur ben Unterricht in ben	
Unterofficier=Schulen ber leichten Infanterie.	
8. 1. Bon ber Buchfe im Allgemeinen	63
8. 2. Bom Laufe	63
8. 3. Bom Schlosse	70
8. 4. Eigenthumlichteit bes Schloffes bes flebenzugigen Bidelge=	
wehre und ber achtzugigen Bidelbuchfe im Bergleich gu	
bem Chloffe bes glatten Bewehrs ber Linien = Infanterie	76
8. 5. Bom Schafte	78
8. 6. Bon ber Garnitur	80
8. 7. Bom Labstode	80
8. 8. Bom hirschfanger ale Bajonnetwaffe	81
- 111 - WY - V - 111	
Dritter Abschnitt.	
Das glatte Bewehr mit Percuffionsfchloß.	
Erftes Capitel. Benennung und Bezeichnung aller am	
Bewehre befindlichen Theile 83-	-88
3meites Capitel. Behanblung bes Gewehrs.	
8.1. Lon ber Behandlung bes Gewehrs überhaupt	
8. 2. Bom Auseinandernehmen des Gewehrs	90
. 8.3. Bom Auseinandernehmen des Schloffes	91
8.4. Bom Zusammenseigen bes Schloffes	92
8.5. Bom Zusammenseigen des Gewehrs	93
8. 6. Allgemeine Bemerkungen über bas Auseinanbernehmen und	80
Busammenseigen bes Gewehrs	94
8. 7. Bom Reinigen bes Gewehrs	95
8. 8. Conftige allgem. Regeln über bie Behandlung bes Gewehrs	98
Drittes Capitel. Leitfaben fur ben Unterricht in ben Regi=	-00
mente und Compagnie=Schulen.	
8. 1. Bom Gewehre im Allgemeinen	100
8. 2. Bom Laufe	
8.3. Bom Schloffe	
8. 4. Bom Schafte	
8. 5. Bom Labstode	
8. 6. Bom Bajonnet	
8. 7. Bom Zubehör bes Gewehrs	
water and the second se	

Bon ber Munition und über die Anfertigung bon Patronen.
Erftes Capitel. Bon ber Munition.

	8. 1.	Bon ber Munition bes Percufftonsgewehrs im Allgemeinen	106
	8. 2.	Bon ben Beftanbtheilen bes Bulbers	107
	§. 3.	Bon ber Bereitung bes Bulbers	108
	8.4.		109
	8. 5.	Bon ben Eigenschaften eines guten Bulvers	109
	§. 6.		
	8. 7.	Borfichtemagregein bei Bulverarbeiten	112
3m	ite8	Capitel. Heber bie Anfertigung bon Batronen	
		für bas glatte Percuffionsgewehr ber Linien=	
		Infanterie, fo wie auch bon ber Behandlung bee	
		bazu gelieferten Materials.	
	8. 1.	Lieferung bes Materials	113
	8, 2.	Aufbewahrung bes Materials	113
	§. 3.		114
	8.4.		
		fclägen von Batronen=Badeten	114
	§. 5.	Rolliren ber Patronenhulfen gu lofen Batronen	116
	8. 6.	Rolliren ber Sulfen gu fcarfen Batronen	117
	8.7.	Fullen und Bufnippen ber Patronen	118
	§. 8.	Emballiren und Berpaden ber Batronen	119
Drif	tes (Capitel Ueber bie Anfertigung von Batronen	
	1	für bas fiebenzügige Bidelgewehr und bie acht=	
		jügige Bidelbüchfe.	
	8.1.	Lieferung bes Materials	120
	§. 2.	Eintheilung bes Papiers ju Patronenhulfen und ju ben	
		Umichlagen von Batronen=Badeten	121
	§. 3.	Rolliren ber Patronenhülfen	122
	§. 4.	Fullen und Bufnippen ber Patronen	
	§ . 5.	Fetten ber Batronen	
	8 . 6.	Emballiren und Berpaden ber Batronen	
	§. 7.	Schluß: Eine neue Berpadungsart ber Tafchenmunition	126
		Künfter Abschnitt.	
		Bom Gebrauche ber Feuerwaffe.	
rsa		apitel. Bom Scheibenfchießen.	
			100
	8.1.	3med und Ruten bes Scheibenfchießens	
	8. 2.		
	§. 3. §. 4.	Erforberniffe jum Scheibenschießen	101
	8. 3.	fahren bei ber Unterweifung	138
		justin ou ou unitintifully	100

Seite
8.5. Scheibenschiefen ber Officiere und Unterofficiere 155
8. 6. Schieß : Pramien
8. 7. Die zu ben liebungen zu benutzende Beit 158
8. 8. Angug ber Mannfchaft beim Scheibenschießen 159
3meites Capitel. Bom Gebrauche ber Feuermaffe im ger-
ftreuten Befechte 159
Anlage 1 bie 7 jum erften Cabitel bes funften Abichnitte 163-171
and age 1 of the game effect supplies to faulten and all more 111
Anhang.
Das Zündnadel = Getvehr.
Erftes Capitel. Benennung und Bezeichnung ber Bewehr-
theile
3weites Capitel. Befchreibung bee Bunbnabelgemehre unb
feiner einzelnen Theile.
Borbemertung
8. 1. Bom Laufe und ber Schwanghulfe 183
8. 2. Bom €chloffe
Drittes Capitel. Giniges über ben Dechanismus bes Be= "
mehrichtoffes und bie gunctionen feiner einzelnen
Theile.
8. 1. Bon ber Patrone
8.2. Bom Laufe und bom Berfching ber Bulberfammer 189
8.3. Bon ber Entzundung ber Labung 190
8.4. Bom Abfenern bes Gewehrs 191
§. 5. Bom Laben bes Gewehrs 191
§. 6. Bom Spannen bes Gewehrs 193
Biertes Capitel. Bom Auseinandernehmen und Bufam=
menfegen bes Gemehre und feiner Theile.
8. 1. Bom Auseinanbernehmen bes Gewehrs 193
8. 2. Bom Auseinanbernehmen bes Schloffes 194
8.3. Bom Bufammenfeten bes Schloffes 194
8.4. Bom Zusammenfeten bes Gewehrs 194
Bunftes Capitel. Ueber bie Bortheile und Rachtheile bes
Bunbnabelgemehre ale Militairmaffe.
8. 1. Allgemeine Bemerkungen
8.2. Bon ben Rachtheilen, Die bas Gewehr mit fich fuhren foll 197
§. 3. Bon ben Bortheilen, bie bas Gewehr mit fich fuhren foll 200
. 8.4. Schluß: Beurtheilungen bes Gewehrs 203
Rachtrag. Die Breufifden Benennungen ber berfchie-
benen Theile bes Bunbnabelgewehrs 207

Erfter Abschnitt.

Das

siebenzügige Pickelgewehr

für bie

leichte Infanterie und für die Unterofficiere und Schützen ber Linien Infanterie.

Erftes Capitel.

Benennung und Bezeichnung aller am Gewehre befindlichen Theile.

Rach bem Reglement bom 1. Dai 1943 und ber Anlage jur General Drore bom 18. Juli 1950 bearbeitet.

Borbemerkung.

Die hier vorfommenden Unterscheidungen: "vorn und hinten, oben und unten, rechts und links, hoch und breit" 2c., find bei der Benennung der einzelnen Theile des Gewehrs stets auf die gewöhnliche Anschlagslage zu beziehen; nur die Schaftbander, die Bandfedern und Riembugel werden abweichend von dieser allges meinen Regel unterschieden.

Fig. 1. Der Lauf, 1/7 ber wahren Größe, Lange 42 3oll, Kaliber 0,645". a die Mündung; b das Schwanzende: c die Seitenberstärfung; d die Zündfanalschraube; e der Zündfegel; f die Schwanzschraube; g die Listreinstassung; h das Listr; i das Korn; k die Bajonnetseder; l der Bajonnetsederhaft mit dem Loche für den Bajonnetsederfift.

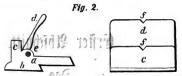


Fig. 2. Das Bifir, wahre Größe, von zwei Seiten; a die Bifirpfatte; b ber Ptattenanfatz; c bas erfte Bifir; d bas zweite Bifir; e bas Gewinde; f ber Bifireinschultt.

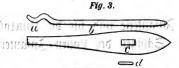
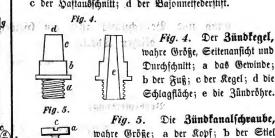


Fig. 3. Die Bajonnetfeber, 1/2 ber mahren Größe, bon zwei Seiten; a ber Krapfen; b ber Arm; c ber Haftanofconitt; d ber Bajonnetfeberstift.

mit bem Bewinde; c bie Rerbe*).



^{*)} An allen Schrauben bes Getwehrs, mit Ausnahme ber Schwangschraube, wird ber Ropf und ber Stief unterschieben. Der Ropf ift an feiner außern glade jum Gebrauche bes Schraubenziehers mit einer Kerbe verfeben, ber Stiel entweber feiner gangen gange nach ober jum Theil mit Schraubengangen, Gewinden.



Fig. 6. Die Schwanzschranbe, 1/2 ber wahren Größe; a ber Hafen; b bas Geswinde; c ber Ausschnitt; d ber Pickel.

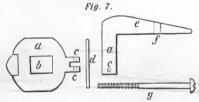


Fig. 7. Die Schwanzschraubenscheibe, 1/2 ber mahren Größe, von zwei Seiten; a bie Scheibe; b ber Ausschnitt; c bie Lappen mit bem Stiftloche; d ber Scheibenstift; e ber Schwanz ober bie Rase; f bas Kreuzschraubenloch; g bie Kreuzschraube.

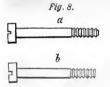


Fig. 8. Die beiben Schlofichrauben, 1/2 ber mahren Größe; a die bordere; b bie hintere.

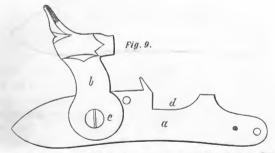


Fig. 9. Das Schloß, 1/2 ber mahren Größe, außere Seite; a bas Schlogblech; b ber Sahn; c bie Rufichraube; d bas Lager für die Seitenberstärfung.

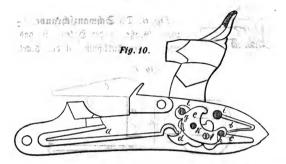


Fig. 10. Das Schloß, 1/2 ber mahren Größe, innere Seite, die Lage der einzelnen Theile zeigend, bei Sahn in Mittelruh; a die Schlagfeder; b die Stangenfeder; c die Stange; d die Ruß; e die Oberftudel; f die Oberftudelschräube; g der Studelstift; h der Stangenseberstift; k die Rußsschabe; l die Studel.

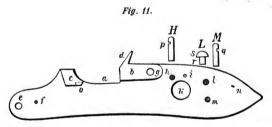


Fig. 11. Das Schlofblech, 1/2 ber wahren Größe, innere Seite; a bas Lager für die Seitenverstärkung; b ber hinstere Stulpen; c ber vordere Stulpen; d ber Feuerschirm; e bas Loch ber vorderen Schloßschraube; f bas Loch ded Schlagsederstifts; g das Loch der hinteren Schloßschraube; h das Loch des Studelstifts; i bas Loch des Studelstifts; i bas Loch des Studelstifts; i das Loch des Studelstifts; m das Loch des Stangensederstifts; m das Loch des Stangenssifts; n der Ausschlaftstifts; m das Loch des Stangenssifts; n der Ausschlaftstifts; m das Loch des Stangenssifts; n der Ausschlaftstifts; m des Loch des Stangenssifts; n der Ausschlaftstifts der Lappen der Schlagseder; H der

Studelstift; p die Einfeilung fur ben borbern Oberstudelhaten; L ber Stangenfeberftift; r ber Stiel, s ber Kopf; M ber Stangenstift; q bie Einfeilung fur ben unteren Oberstudelhaten *).

Fig. 12.

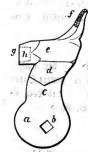


Fig. 12. Der Sahn, 1/2 ber wahren Größe; a ber Fuß; b bas Gevierte; c ber Sals; d bie Brüftung; e ber Kopf; f ber Schweif ober Kamm; g ber Mantel; h ber Boben mit bem Schlagstifte.

Fig. 13.

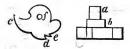


Fig. 13. Die Ruß, 1/2 ber wahren Größe, von zwei Seiten; a bas Gevierte; b bie Welle; c ber Hafen ober Krapfen; d bie Ruhrast; e bie Spannrast; f bas Loch für bie Ruffchraube.

Fig. 14.



Fig. 14. Die Ruffdraube, 1/2 ber mahren Groge.

^{*)} Die mit H, L und M begeichneten Stifte find in ben mit ben entsprechenben Buchftaben h, 1 und m bezeichneten Löchern vernietet.

Fig. 15.

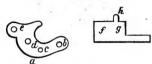


Fig. 15. Die Studel, 1/2 der wahren Größe, von zwei Seiten; a der Nußbedel; b das Loch für den Stangenstift; c das Loch für die Oberstudelschraube; d das

Loch fur die Rufichraube; e bas Loch fur ben Stubelftift; f ber Ropf; g ber Fuß; h ber Dorn.

Fig. 16.



Fig. 16. Die Oberftubel, 1/2 ber mahren Größe; a ber borbere haten; b ber hintere haten; c bas Loch für bie Rußichraube; d bas Loch für bie Oberftubelschraube; e ber Borstanb.

Fig. 17.



Fig. 17. Die Oberftudelfchraube, mahre Broge.

Fig. 18.

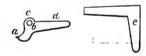


Fig. 18. Die Stange, 1/2 ber wahren Größe, don zwei Seiten; a der Schnabel; b das Loch für den Stangenstift; c der Kopf; d der Fuß; e der Arm.

Fig. 19.



Fig. 19. Die Stangenfeber, 1/2 ber wahren Groge, bon zwei Seiten; a das Dehr; b ber Fuß; c ber Lappen; d ber Arm.

Fig. 20.

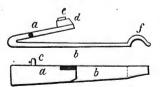


Fig. 20. Die Schlagfeber, 1/2 ber wahren Größe, bon zwei Seiten; a ber Fuß; b ber Arm; c ber Stift; d ber Stulpen; e ber Lappen; f ber Krapfen.

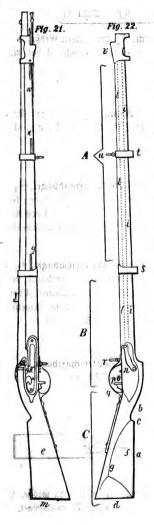


Fig. 21. und 22. Der Schaft und die Garnitur, 1/9 ber waheren Größe, von zwei Seiten:

. 1) Der Schaft. A ber Borbersichaft; B ber Mittelschaft; C ber Hinterschaft; a bie Kolbe; b ber Halb ober bie Dunnung ber Kolbe; c bie Nase; d ber Boben; e bie rechte Banb; f bie Iinke Banb; g bie Bace; i bie Lausnuth; l bie Labstodnuth; k bie Schlostammer.

Anmer fung. Alle übrigen gur Aufnahme von Gewehrtheilen in das Holz gemachten Einschnitte werben Einlaffungen für die betreffenden Theile genannt.

2) Die Garnitur. m die Kappe; n das Seitenblech; o das Abzugsblech; p der Abzug; q der Handbügel; r der Unterriembügel; s das Unterschaftband; t das Mitzteischaftband; u der Oberriembügel; v das Oberschaftband; w die Oberbandseder; x die Mittelbandsfeder; y die Unterbandseder.



Fig. 23. Die Rappe, 1/4 ber wahren Größe; a die untere Platte; b die obere Platte; c die Nase; d das Loch für die untere, e das Loch für die obere Kappenschraube; f die obere, g die untere Kappenschraube.

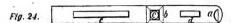


Fig. 24. Das Abzugsblech, 1/2 ber mahren Größe; a das Stenzichen; b ber Ansat; c das Krenzichranbensoch; d das Riemsbfigelloch; e das Abzugsloch.

Fig. 25.



Fig. 25. Der Abzug, 1/2 ber wahren Größe; a bas Blatt; b bas Stiftloch; c ber Druder; d ber Abzugsftift.

Fig. 26.

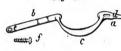


Fig. 26. Der Handbügel, 1/4 ber wahren Größe; a ber Vorderbügel; b ber Hinterbügel; c ber Bogen; d bas Riembügelloch; e bas Handbügelschraubenloch; f die Handbügelschraube.

Fig. 27.

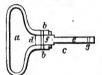


Fig. 27. Der Unterriembügel, 1/2 ber wahren Größe; a ber eigentliche Bügel; b die Köpfe beffelben; c ber Riembügelfeil; d beffen Kopf; e bessen Blatt; f ber Riembügelstift; g bas Loch für ben Scheibenstift.

Fig. 28.

Fig. 28. Das Unterschaftband, 1/2 ber mahren Größe; a ber Schweif.

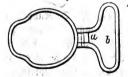


Fig. 29.

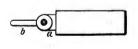


Fig. 29. Das Mittelfchaftband, 1/2 ber mahren Größe, bon zwei Seiten; a ber Ropf, baran befestigt b ber Oberriembügel.

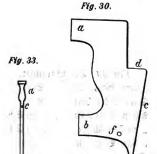


Fig. 30. Das Oberschaftsband, 1/2 ber wahren Größe; a ber Borberring; b ber hintersring; c ber Trichter; d ber Trichtermunb; e ber Schweif; f bas Loch für ben Febersapfen.

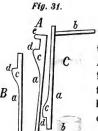


Fig. 13. Die brei Bandfedern, 1/2 ber wahren Größe;
A die Oberbandfeder; B die Mittelbandfeder; E die Unsterbandfeder; a der Arm;
b der Stift; c der Kopf;
d der Absatz; e der Zapfen.



Fig. 32. Die Labftodfeber, 1/2 ber wahren Groge, bon zwei Seiten; a ber Zug; b ber Ropf; c ber Arm; d bas Stiftloch; e ber Labftodfeberftift.

Fig. 32.

Fig. 33. Der Labftod, 1/7 ber mahren Groge; a ber Repf; b bas Geminbe; c bas Stifilod.

Fig. 34.

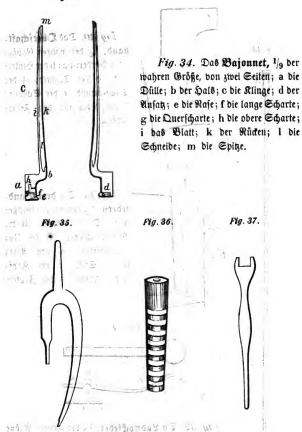


Fig. 35. Der Feberhaten nebft Schraubenzieher.

Fig. 36. Der Bifchbolgen.

Fig. 37. Der Bunbfegelichluffel.

Bweites Capitel.

Behandlung bes Gewehrs.

Rach bem Reglement bom 1. Dai 1843 und ber Anlage zu ber General - Orbre bom 18. Juli 1850 jufammengeftellt.

§. 1.

Bon ber Behandlung bes Gewehrs überhaupt.

Wenn schon die Forderungen, benen ein jedes Feuergewehr für den Dienstgebrauch entsprechen muß, so vielsacher und schwieriger Art sind, daß im Allgemeinen die sorgsamste Behandlung nothwendig ist, um ein brauchbares Gewehr auch wirklich in gutem Justande zu erhalten: so tritt dies bei dem gezogenen Gewehre mit Percussionseschloß noch in weit größerem Maße ein.

Die Vorgesetzten haben beshalb unansgesetzt bahin zu wirken, bağ ber Infanterist die gehörige Ausmerksamkeit und Sorgfalt auf eine gute Erhaltung des Gewehrs berwende. Es mussen daher die Officiere und Unterofficiere zudörderst sich selbst eine möglicht genaue Kenntniß den den einzelnen Theilen des Gewehrs, und den den Gründen der Construction dieser Theile zu erwerden suchen; sodann sich mit der Einwirkung des Regens, der Luft, der Wärme u. del. auf das Gewehr bekannt machen, so wie mit den Migbräuchen, welche in der Behandlung des Gewehrs vorzukommen pflegen. Danach sind die Untergebenen über die zweckmäßige Behandlung des Gewehrs und zugleich über die nachtheiligen Folgen einer sorglosen Behandlung dessewehrs, wobei man besonders in ihnen Liebe für die Wasse zu erwecken und zu beleben suchen nuß.

Außer gewaltsamen und nachlässigen handhabungen, sind es vorzüglich Feuchtigkeit und Rasse, Stand und anderer Schmutz, gegen welche das Gewehr zu seiner bessern Erhaltung möglichst geschinkt werden muß. — Das dennoch seucht und schmutzig gewordene Gewehr ist daher immer baldthunlichst zu trocknen oder zu reinigen; niemals darf aber ein solches Reinigen in ein eigentliches Blankputzen andarten, weil dadurch die betreffenden Theile ohne Rutzen stärter augegriffen würden und die Daner derselben eine herdsetzung erführe. Dem Reinigen muß zuweilen, wenigstens ein theilweises Auseinandernehmen des Gewehrs vorhergeben, und ist dei diesem sowohl als bei



bem nachherigen Biederzusammensetzen, die Art und Reihefolge bes im Nachstehenden sestgaftellten Berfahrens um so genauer zu befolgen, als Abweichungen von diesen Borfchriften nicht allein undortheilhaft, sondern auch in ben meisten Fällen nachtheilig sind.

§. 2.

Bom Auseinandernehmen bes Gewehrs.

Das Auseinandernehmen des Gewehrs geschieht mit Silfe bes jedem Gewehre beigegebenen, mit Schraubenzieher versehnen Febers hatens ohne Schraube und mit Bulfe eines Studes Holz, zur Ertheilung ber zuweilen erforderlichen Schläge, auf folgende Art:

- 1) Das etwa aufgestedte Bajonnet wird abgenommen.
- 2) Der Gewehrriemen wird losgebunden und, in so fern es erforderlich erscheint, auch losgeschnallt.
 - 3) Der Labeftod wird ausgezogen.
- 4) Das Unterschaftband wird zuerst, dann das Mittelschaftsband und zuletzt das Oberschaftband so weit gelöset, daß jedes nicht mehr dan seiner Feder gehalten wird. Dazu nimmt man das Gewehr so unter den einen Arm, daß die Kolde auf der Erde sieht, der Hand siegt, drückt dann mit dem Dannen der Gauf in der Höhlung jenes Arms liegt, drückt dann mit dem Dannen der einen Hand die Bandseder nieder, und schiebt mit der anderen Hand das voll und sest auf umfassende Schaftband in die Höhe. Sollte dieses, vielzleicht dei nenen Gewehren, selbst mit größter Anstrengung nicht gelingen; so muß derselbe Zwed durch Schläge erreicht werden, die mit dem Holze den unten her, rund herum auf die Kanten der Schaftbander geführt werden, während siets die Bandsedern niederzusdrücken bleiben und das Holz dicht am Laufe oder Schaste hin gegen die Bänder zu treiben ist.
 - 5) Der Sahn wird in Die Ruhraft geftellt.
- 6) Die Schlofichranben werben fo weit gelofet, bag fie fich mit ben Fingern gurudbreben laffen; babei muffen bie erften Lote-brebungen abwechselnd an beiben Schlofichranben borgenommen werben.
- 7) Indem das Gewehr so gehalten wird, bag bas Schlog in bie volle linke hand kommt, versucht man das Schlog vorsichtig aus bem Schafte zu nehmen; gelingt diefes aber nicht, so hilft man

burd gleichmäßig auf die beiben Schlofichrauben bertheilte fanfte Schläge mit bem Bolge nach.

- 8) Die Schlößichranben werben nun ganz aus bem Schafte gezogen; die hintere wird gleich mit den Fingern in das entspreschende Loch des Schlößiechs geschrandt und dort selbst beim Reinigen bes Schlosses gelassen, um dem so nachtheiligen Verwechseln der beiden Schlößichranden desto sichere vorzubengen. Uebrigens sind beide Schranden am änsersten Ende ihres Stiels zu unterscheiden; die bordere Schlößichrande soll bort abgerundet, die hintere flach abgefeilt sein.
- 9) Die Schaftbanber werben gang abgezogen und ber Lauf wird borsichtig aus bem Schafte genommen, indem man sein borberes Ende behutsam bom Schafte entferut, und baburch ben in ber Scheibe befindlichen haten ber Schwanzschraube anslöset.

§. 3.

Bom Anseinandernehmen bes Schloffes.

Das Auseinandernehmen des Schloffes, beffen Stangenichnabel fich in der Ruhraft befindet, geschieht auf folgende Art:

- 1) Die Rugichraube wird gelofet und herausgenommen.
- 2) Die Oberstudelschraube wird um 1/4 einer ganzen Umdrehung zurückgedreht und dann die Oberstudel so weit herumgebracht, daß ihre Halen die Einseilungen des Studels und des Stangenstifts völlig verlassen haben. Zu diesem Herumdrehen der Oberstudel kann der Federhaken ohne Schraube benutt werden, indem der daran befindsliche Schraubenzieher in die hohe Kante so auf die Oberstudel gelegt wird, daß das ängerste Ende desselben gegen den Borstand der Oberstudel drückt, während eiwa die Mitte des Schraubenziehers sich gegen den Kopf der Oberstudelschraube stützt;
- 3) Der hahn wird gespannt und in dieser Stellung mittelst ber linten hand gesichert; diese umfaßt das Schloß so, daß das Neußere desselben der handsläche anliegt und Kopf und Schweif des hahns sich gegen den dien Mustel des Daumens stützen, während die übrigen dier Finger an der unteren Kante des Schloßblechs liegen. Der Federhaten wird nun sest auf die Schlagseder geschoben, so, daß das Ende seines längeren Theils die an den Krapsen der Feder reicht; dann wird der hahn ganz niedergelassen

und die im Feberhaten fich eingespannt befindende Schlagfeber bom Schlogbleche abgenommen.

- 4) Der Sahn wird bom Gebierte ber Rug abgetrieben. Busnachst stellt man hierzu ben Sahn in die Ruhrast, legt bann bas Schloß so in die linke Sand, daß das Neugere besselben ber Sandssstäche zugekehrt ist, der bordere Theil auf der Frist, der hintere Theil auf den drei letzten Fingern ruht und der Schweif des Sahns mittelst des Daumens und des Zeigesingers sestgehalten wird. Das Abtreiben des Sahns vom Gevierte der Ruß erfolgt dann durch Sulfe eines Holzes, (etwa eines Sammerstiels) mit welchem einige Stöße, möglichst nahe an der Kante des Schloßblechs, gegen den Sals des Sahns geführt werden.
- 5) Das Schloß wird nun so in die linke hand gelegt, daß bas Innere besselben der handstäche zugekehrt ist, der Daumen unter der Stange, der Zeigesinger auf der Stangenseder liegt und die untere Kante des Schloßblechs sich gegen den dicken Mustel des Daumens stützt. Während dann die Stange durch den Daumen so start gedrückt wird, daß sie nicht auf die Anf wirken kann, führt man einige leichte Schläge, mit einem Holze, auf das Gevierte der Auß und trennt dadurch die Auf mit der Studel und Oberstudel dom Schlößbleche.
- 6) Die jest lofe fitende Stangenfeber und bie Stange werben nun ohne Dube mit ben Fingern bom Schlofbleche abgenommen.

S. 4.

Bom Bufammenfegen bes Schloffes.

Das Zusammenfeten bes Schloffes ift anf folgende Beise bor- zunehmen:

- 1) Die Stangenfeber wird mit bem Dehre um ihren Stift gelegt und fo weit angebrudt, bag ihr Lappen in ben entsprechenben Ausschnitt bes Schlofbleche eingreift.
 - 2) Die Stange wird auf ihren Stift gefchoben.
- 3) Das Schlofblech wird nun fo in die linke hand genommen, daß deffen außere Seite der handfläche anliegt, der vordere Theil deffelben auf der Frist ruht, der Zeigefinger gegen die Stange und der Daumen auf die Stangenfeder drückt. Während bes

Andrudens ber Stange wird bann bie Ruf fo eingefett, bag ber Stangenfchnabel in Die Ruhraft eingreift.

- 4) Der Sahn wird mit der Sand auf das Gevierte der Rug gebrück, bann so auf eine hölzerne Unterlage gebracht, daß er besonders in der Gegend seines Geviertes bicht aufliegt, und nun durch leichte, mit einem Solze auf die Nuß zu gebende Schläge, fest aufgetrieben.
- 5) Die Studel nebst der Oberftudel wird mit den Fingern an ihren Ort gebracht.
- 6) Die Oberstubelhaten werben in die Einfeitungen ber Stifte fest eingeschoben, so daß das in der Studel befindliche Loch für die Ausschraube genau von dem entsprechenden Loche in der Oberstudel gededt wird. Die hiezu erforderliche Drehung der Oberstudel wird durch Huse des Federhakens vollendet, indem man den daran befindlichen Schraubenzieher in die hohe Kante so auf die Oberstudel legt, daß das ängerste Ende besselben sich gegen den Kopf der Oberstudelsichraube stüngt, während etwa dessen Mitte gegen den Borstand der Oberstudel gedrückt wird. Der Federhalen ist hiedei, sedoch sehr vorsichtig, zu handhaben, um sowohl ein Seransspringen der in ihm eingespannten Schlagseder, als auch ein Abgleiten des Schraubenziehers zu verhüten.
- 7) Die Rufichraube wird eingestedt und mit ben Fingern fo weit festgeschraubt, bag ihr Stiel in bas entsprechende Loch ber Oberftubel fagt.
- 8) Der hahn wird nun gang niedergelaffen, die im Zederhaten befindliche Schlagfeber an ihren Ort gebracht, der hahn so weit gespannt, daß der Stangenschnabel in die Spannrast eingreift, dann der Feberhaten behutsam abgenommen und der hahn wieder in die Ruhraft niedergelassen.
- 9) Die Oberstubelschraube und die Ausschraube werben mittelft bes am Feberhaten befindlichen Schraubenziehers völlig angezogen.

§. 5.

Bom Bufammenfegen bes Gewehrs.

Beim Bufammenfeten bes Bewehrs wirb:

1) Der hafen ber im Laufe befindlichen Schwanzschraube borfichtig in ben Ausschnitt ber Schwanzschraubenscheibe gebracht und

ber Lauf in die Laufnuth bes Schaftes gebrudt. Bahrend Lauf und Schaft zusammengehalten werben, tann man das Gewehr einige Male mit der Rolbe fanft auf den Boden stoffen, um badurch bas vollständige Eingreifen des Schwanzschraubenhatens zu bewirten.

- 2) Die Chaftbanber werben aufgeschoben und gleich gang festigemacht.
- 3) Der Labeftod wirb beigeftedt.
- 4) Die hintere Schlößichraube wird ans dem Schlößleche genommen und eben so wie die vordere Schlößichraube durch die entsprechenden Löcher des Schastes gesteckt; der Drücker des Abzugs wird nöthigenfalls nach vorn hin gedreht und dann das Schlöß behutsam so in die Schlößlammer gebracht, daß das hintere und das vordere Ende des Schlößlechs sich gleichmäßig ihren Lagern im Schaste nähern. Dierauf werden die Schlößichranden abwechselnd so lange angezogen, die das Schlößlech seitwarts nicht mehr über die Schlößlech seitenberstärtung des Lanfs hervortritt. Zuweilen kann es nöthig sein, das gleichmäßige Antreiben des Schlösse durch einige leichte Schlöße zu befördern, welche mit einem Holze auf verschlechen Stellen des Schlößlechs gegeben werden.
- 5) Inlett erfolgt bas Ginichnallen und Feftbinden bes Gewehr= riemens und nothigenfalls bas Auffteden bes Bajonnets.

§. 6.

Allgemeine Bemerkungen über bas Auseinanbernehmen und Bufammeufegen bes Gewehrs.

Das Gewehr muß beim Auseinandernehmen und Jusammensfetzen immer in der Hand gehalten und nur etwa auf die Kolbe gestützt werden, damit es gegen nachtheilige Stöße, gewaltsames Berbiegen und Zerbrechen gesichert bleibe.

Das Ende bes mit bem Feberhaten verbundenen Schraubenziehers muß die gehörige Scharfe haben, da zu ftumpfe Schraubenzieher die Kerben ber Schraubentöpfe, und baburch die Schrauben felbst berberben.

Der Feberhaten muß am Ende feines langen Theils hinlanglich scharf fein, um die eingespannte Feber ficherer festhalten und ein Beransspringen berfelben besser berhaten zu tonnen.

Das Auseinanbernehmen bes Gewehrs und bes Schloffes barf aberhaupt nur möglichft felten borgenommen werben, ba hanfiges

Lösen ber einzelnen Theile beren Berbindung loderer macht; niemals bürfen aber ohne dringende Beranlassung diesenigen Theile des Gewehrs gelöset werden, deren Abnehmen in den vorhergehenden Punkten nicht mit erwähnt worden ist. Findet eine solche Beranlassung Statt, so soll das Lösen und demnächst das Wiederbefestigen des betreffenden Theiles dem Infanteristen nur unter genauer Aufsicht eines Borgestyten gestattet sein. Die Schwanzschraube darf nur vom Rustemeister losgemacht und wieder eingeschraubt werden.

3nm Bofen ber in ben Schaft eingeschobenen Stifte ift ein runder Dorn (Stiftborn) bon etwas geringerem Durchmeffer als bas Stiftloch anzuwenden; nie barf aber die Bajonnetfpige, ein Ragel ober bergleichen jum Singusichieben bes Stifts gebraucht werben, ba fouft bas Stiftloch erweitert und nicht felten ber Schaft unbrand. Beim Biebereinsetten ber Stifte ift bar gemacht werben wurde. bahin gu feben, bag folde nicht berbogen find und am bunnen Eude · feinen herborstehenden Rand haben, wodurch ebenfalls bas Stiftloch erweitert und bie Befestigung bes Stifts loder werben Die bunneren Enben ber im Schafte angebrachten Stifte befinden fich an ber linten Ccite; bas Sinanstreiben ber Stifte muß baber bon ber linten nach ber rechten, bas Sineintreiben bon ber rechten nach ber linten Geite erfolgen. Das Loch bes Scheibenftifts endigt fich unter bem Geitenbleche; geht biefes Blech nach bem heraubnehmen ber Chlofidrauben nicht willig aus feiner Ginlaffung im Schafte, fo tann man ce mit bem Enbe bee Stiele ber binteren Schlofichranbe, welches man ichief in bas Loch biefer Schranbe ftedt, berausheben.

Alle Schranben muffen beim Wiebereinsetzen zunächst so viel wie möglich mit ben Fingern festgebreht werben, weil baburch ein die Gewinde verberbendes falsches. Ansetzen sogleich fühlbar wird und verbeffert werden tann. Erst wenn die Schranbe auf diese Art gut gesaßt hat, wird von dem Schranbenzieher oder von dem Schwanzschranbenschlissel Gebrauch gemacht. Die Schranben muffen sest, aber nicht übermäßig angezogen werden. Die Kreuzschranbe ift so sest anzugiehen, daß ihr Kopf das dafür bestimmte Loch in dem Schwanze der Scheibe andfüllt und ihre Kerbe mit dem Listretinschnitte genan einerlei Richtung besommt. Die Kerben der Hadebüggelschranbe und der oberen Kappenschranbe muffen nach der Richt

tung ber Lange bes Bewehre fiehen, Die Rerbe ber unteren Rappenfchraube nach ber Richtung ber Mittellinie ber unteren Blatte. Schwangidraube muß fo weit angezogen werben, bag ber auf ihrer hinteren Flace angebrachte Feilftrich gang genau mit bem Feilftriche am Schwangenbe bes Laufs in eine gerabe Linie tommt. jum erften gofen und jum festeren Angiehen ber Schwangichranbe gu benntenbe Schwangfdranbenfdluffel ift immer genau paffent gu erhalten, und nie barf ein Dreben ber Comangidranbe burch Schlage gegen ihren Saten ober auf anbere Beife ale burch Bulfe jenes Chluffels berincht werben. Beim Ginfpannen bes Laufe jum Bofen ber Schwangichraube u. f. w. barf ber Schraub= ftod nur fo weit augegogen werben, ale es jum Refthalten unumganglich erforberlich ift; auch muß babei ber Lauf immer burch eine umgelegte Solgtlubbe gegen nachtheilige Einwirkungen bes Schranbftode gefdnitt werben.

Der Zündlegel ift ebenfalls so tief als möglich mit den Fingern einzuschranben und dann erst mittelft des Jündlegelschliffels völlig zu befestigen. Bei der Anwendung dieses Schliffels ift sehr behntsam zu verfahren, damit der gehärtete Jündlegel nicht breche; auch ist ein übermäßiges Festdrechen des Jündlegels sowohl als der Jündlanlschraube zu vermeiben, um die in der Seitenverstärfung des Lanfs besindlichen Muttergewinde dieser Theile nicht zu verderben.

§. 7. Bom Reinigen bes Gewehrs.

Wenn ein Gewehr naß ober fencht geworden ift, so muß man es sobald wie möglich mit einem reinen leinenen Lappen änßerlich allenthalben und wiederholt bis zum Trocknen abreiben. Ift Fenchtig-feit in den Lauf gekommen, so wischt man diesen mit reiner trockener Hebe wiederholt aus und ölt ihn zuletzt ein; hierzu trankt man die reine Hebe des Wischbolzens mit nur sehr twenig Del und zieht damit den Lauf mehrere Wale scharf aus. Anch überstreicht man das Alengere des Laufs mit wenigem Dele und wischt dieses mit einem reinen Stück Leinen leicht und so lange ab, die ein Abschmutzen nicht mehr demerkt wird.

Ift mit bem Gewehre gefeuert und es bleibt ungelaben, fo muß ber Lauf wo möglich jedes Mal ansgewaschen werben. Siezu

wendet man am beften reines beines Baffer au, fonft reines flie-Rendes ober and Brunnenwaffer. Den gröbften Schnut entfernt man querft, indem man ben Lauf mit Baffer ausspult. füllt man ihn wieber und fchiebt ben Bifcher rafch im Laufe binunter, bamit bas Baffer mit Bewalt aus bem Bunblegel herausgetrieben werbe, und baburch anch ein Reinfpulen bes Bidels, bes Bulberfade, bee Bunbfanale und ber Bunbrohre erfolge. hiezu anfange ein bider holgerner Ausgieheftod benutt, fo muß nun ber Labestod mit angefdraubtem Bifcbolgen gu Gulfe genommen werben, nachbem gubor bie Ginfcnitte bes letteren mit Bebe burchwidelt und bann ber gange Bolgen mit Bebe umwidelt worben hierauf muß in brebenber Bewegung ber bewidelte Bifchbolgen fest über ben Bidel gebrudt und biefer in feiner gangen Lange burch die Bebe innerhalb bes Bifchbolgens, fo wie gleichzeitig bie ben Bidel umgebende Band bes Laufe, burch bie aufere Umwidelung bes Bifcbolgens gereinigt werben. Ueberhaupt erfolgt bas Reinigen mit Gulfe bes Bifcbolgens gang in abnlicher Urt, ale es früher unter Unwendung bes angeschraubten Unegiehere ge= Ramentlich wird bas Bafchen fo lange fortgefett, bis bas fchah. Baffer gang rein bleibt; bann breht man ben Lauf um und lagt bas noch barin befindliche Baffer heranslaufen. Dierauf berfieht man ben Bifchbolgen mit fo biel ueuer Debe, bag er nicht gu leicht in ben Lauf geht, wischt aus und wiederholt Diefes Ber= fahren unter mehrmaliger Erneuerung ber Bebe fo lange, bis lettere bollig troden bleibt. Dierauf wird auch bas Meufere bes Laufs gut abgetrodnet, und bann ein magiges Ginolen auf bie icon borbin beschriebene Art borgenommen. Beim Auswaschen halt Die linke Sand ben Lauf an ber Munbung fest, mahrend bie rechte ben Bifcher handhabt; bas Schwangenbe bes Laufs wird babei auf Soly ober auf einen anderen reinen weichen Korber, niemals aber auf Stein ober auf einen anberen harten Begenftand gefent, und mit größter Achtfamteit ift immer babin au feben, bag bie Ceitenverftartung bes Laufs fich oben befinde und nicht gegen die Unterlage gebrudt werbe. Roch beffer ift es hiebei, ben Lauf unten auf Sols zu legen und ihn mit bem Saken ber Schwanzschraube angleich gegen Solg au ftuten, ober ihn auch überhaupt nur allein auf ben Saten ju feten, um besto ficherer ben

fcharfen Rand bes Schwanzenbes zu iconen und fein genaues Un-

Der Wischbolzen muß gut, jedoch in solcher Art mit hebe bewidelt sein, daß der Pictel in den inneren Raum des Bolzens hineintreten kann; er ist im Laufe so auf und nieder zu führen, daß er den Zügen folgt; bei dem sedesmaligen hinunterschieden ist er auf die Schwanzschrande zu denden, damit deren Ausschnitt und das Bündloch schärfer ansgetrocknet werden oder beim Einölen ebenfalls etwas, jedoch nur fehr wenig, Del bekommen.

Der Labestod muß nach bem Gebrauche abgetrodnet und mit etwas Del abgerieben werben.

Zwischen ber Bajonnetfeber und bem Laufe zieht man ein Stud Leinen hindurch, welches mit wenigem Dele ober ungesalzenem reinen Fette bersehen ift.

Inm Reinigen ber Jundröhre ist ein Stift von dunnem weichen Draht am zwedmäßigsten, der mit einem wenig gefetteten feinen leinenen Lappen unweidelt ist; sollte die Jundröhre oder der Jundstanal verstopft sein und dieses durch Einführen eines solchen Drahts nicht gehoben werden können, so ist der Jundregel und nöthigenfalls auch die Jundlanalschrande loszuschrauben und dann die Ranmnadel auzuwenden.

Das Reinigen bes Schloffes wird gewöhnlich ichon hinreichend erfolgen, wenn feine einzelnen Theile burch Bulfe eines mit wenig Del versehenen leinenen Lappens abgerieben und bann mit einem reinen Stude Leinen nachgewischt werben; wenigstens genugt biefes für Die gehärteten (mit einer Stahlrinde verfehenen) Theile, nämlich: bas Mengere bes Schlogbleche, Die beiben Stulben beffelben, ben Sahn, bie Rug, die Stubel, die Oberstudel, Die Stange und Die Schrauben-Much die fibrigen Theile muffen möglichft in foldem Stande erhalten werben, bag jenes Reinigungsverfahren anbreicht; follten fich aber Roftflede ober andere nicht fo leicht ju entfernende Unreinlichkeiten an Diefen Theilen zeigen, fo bringt man mit Del befeuchteten feinen Schmirgel ober fehr feines burch Leinen geschlagenes Biegelmehl, ebenfalls mit Del benett, auf Die unreinen Stellen, lagt bas Del furge Zeit barauf einwirten und reinigt biefe Stellen bann mittelft eines Punholzes, welches aus bem Splinte alter Gichen, aus Linden ober and einer anderen weichen holgart geschnift ift. Das Reinigen ber Schlagfeber muß geschehen, wenn diese noch am Schlösbleche feststitzt, und ist babei ber Hahn gang niederzulassen; nur Diejenigen Theile ber Feber, welche man auf diese Weise nicht erreichen tann, werden nachher gereinigt, wenn die Feber sich im Feberhaken eingespannt besindet; hierbei muß jedoch der Feberhaken an seinem Schranbenzieher gehalten und auf Verhütung des Wegspringens der Feber sorgfältig geachtet werden.

So wie alle Theile bes Gewehrs beim Reinigen möglichst gesichent werben mussen, so ist bies noch ganz besonders bei allen Löchern, Schraubengewinden und sonstigen Theilen erforderlich, von deren genauem Passen die Branchbarkeit des Getwehrs wesentlich mit abhängig ist: diese sind daher niemals start anzugreisen und in der Regel uur die Schrandengewinde mit etwas Del zu versehen; man reinigt die Löcher nur mit Stiften von weichem Holze, welche in ihnen herumgedreht werden, und die Schrandengewinde mit reinen leinenen Lappen.

Die zur Garnitur gehörigen Theile werben nur, so weit sie ohne Trennung vom Schafte erreicht werben tonnen, auf gleiche Art wie die Schloftheile gereinigt; doch kann man zum Reinigen der Messingtheile auch sehr feines Ziegelmehl oder gebranntes hirschhorn gedrauchen, welches mit Branntwein oder Essig angesenchtet und mit wollenen Lappen abgerieben wird. Sätten die Schaftbänder aus auderen Gründen doch vom Schafte abgenommen werden müssen, so kann ihre Reinigung vor dem Wiederaussieden erfolgen, es muß dann aber ein, den inneren Raum des Laudes ungefähr ausssüllendes Holz, durch das Land gesteckt und jede Berbiegung verhütet werden.

Der Schaft felbst ift mit etwas Del und einem wollenen Tuchftude fest abzureiben.

Bon einem burchnäßten Gewehre burfen ber Lauf und andere mit dem Schafte berbundene Theile nicht vor dem Trodnen abgenommen werden, da foust hiebei wegen des Auschwellens eines feuchten Schafts leicht Beschädigungen Statt finden können, und beim nachherigen Trodnen die richtige Form der verschiedenen Einfassungen berforen gehen kann. Aus denseiben Gründen nud zur Bermeidung des Rostes dürfen Schaft und Lauf oder andere Theile nicht in feuchtem Justande zusammengesetzt werden.

§. 8.

Sonftige allgemeine Regeln über bie Behandlung bes Gewehrs.

Im Einzelnen find außer ben ichon im Borbergebenden enthaltenen Borichriften hauptfächlich folgende Runkte zu beachten:

- 1) Der Lauf muß gegen Berbiegung geschützt werden und besonders ist dessen Mündung sorgfältig zu schonen; er darf
 daher nicht mit der Mündung gegen einen harten Körper
 gestoßen und nicht auf die Mündung gestellt werden. Wit
 größter Uchtsamkeit ist dahin zu wirken, daß sich im Innern
 des Laufs kein Rost ausetz; der Regenpfropf kann hiezu
 sehr nützlich sein, doch ist er nur danu einzusteden, wenn
 Kspropf und Lauf völlig troden sind, namentlich aber nicht, wenn
 der Lauf im Innern von Feuchtigkeit beschlagen sein sollte. Die
 Tuchläppchen des Regenpfrops mussen die gehörige Länge haben
 und darf keines berselben sehlen, auch mussen sie gegen Sand,
 Kulverschung und dergleichen möglichst verwahrt werden. Stedt
 der Regenpfropf im Gewehre, so muß man ihn, so lange es angeht,
 selbst beim Auseinandernehmen des Gewehrs darin steden lassen.
- 2) Die Bajonnetfeber barf weber burch Biegen noch burch Bwifdentiemmen irgend eines Gegenstandes in ihrer Birtung geschwächt werben.
- 3) Der Labestod ist mit aller möglichten Schonung zu behansbeln, damit die trichterförmige Ausbohrung des stählernen Kopfes desselben weder am Rande, noch im Innern Schaden erleidet. Diese trichterförmige Ausbohrung des Ladestods kann namentlich sehr schnell ruinirt werden, wenn man den Ladesstod auf den Pickel des Gewehrs herabsallen läßt; die don dem Pickel gedildeten Bertiefungen in jener trichterförmigen Ausbohrung veranlassen beim nachherigen Gebrauche, daß die Spitzeschosse eine sehr unregelmäßige Flugdahn annehmen. Eine Einübung der Ladung durch Blindladen, wie früher mit den Gewehren gedräuchlich war, ist dieserhalb unstatthaft und gänzlich zu unterlassen. Wo für die Einübung Exerciersgewehre nicht zu haben sind, kaun das Anseizen der Ladung mit Pickelgewehren nur gesibt werden, wenn man scharse oder Exercierpatronen ladet.

- 4) Das Schwächen ober ganzliche Wegnehmen ber Labestockfeber, bie Erweiterung ber Labestocknuth und bie Schwächung bes Holzes unter ben Schaftbanbern, um bem Gewehre beim Anschlagen an basselbe einen Klang zu verschaffen, ist mit Strenge zu verhüten, ba hierburch sowohl bie Dauer, als bie Dienstfähigkeit bes Gewehrs herabgesetzt wirb.
- 5) Bur Schonung ber Labestodnuth ift bas Gewehr mit Borficht und immer nur mit beigestedtem Labestod aufzulegen;
 auch ist barauf zu sehen, bag ber Schaft nicht burch bie Gewehrriemenschnalle beschädigt werbe.
- 6) Wenn ber Lauf ans bem Schafte genommen ift, so muß ber letzere besonders in Acht genommen werden, da er durch hinfallen und ungeschicktes Berühren, besonders an seinem vordern dünnen Theile, dann leicht zerdricht. Das Reinigen der Garnitur ist daher am besten vorzunehmen, wenn der Lauf sich im Schafte besindet. Sollte sich am Laufe, da wo er im Schafte liegt, Rost zeigen, so ist es gut, auch die Laufunth nach vorheriger behntsamer Reinigung etwas auszuölen.
- 7) Das Gewehr barf überhaupt nicht fest, namentlich aber nicht auf hartem Boben mit ber Kolbe aufgestoßen werben, weil bie Erschütterung leicht ein Abspringen bes Schafts bewirken kann.
- 8) Das Auseinandernehmen des Gewehrs und besonders seines Schlosses ist so seinen nachentlich das Reinigen des Schlosses meistens ohne Auseinandernehmen desselben erfolgen. Jur dessern Gangfertigkeit des Schlosses ist indes der Nußhaken mit etwas Del zu verssehen, indem man vorher das zum Auftragen des Dels bestimmte Justrument (am besten einen Draht) nach dem Einstunten ins Delgefäß leicht absprist. Dieses Delen des Nußhakens muß dei einem im Gebrauch besindlichen Gewehre von Zeit zu Zeit, auch wenn das Schloß nicht ganz auseinander genommen zu werden braucht, wiederholt werden; doch ist vorher das alte Del immer erst sorgfältig zu entfernen.
- 9) Sollte eine bom Schloffe abgenommene Schlagfeber fich nicht in bem Feberhaten ohne Schraube befinden, fo muß bas

Wiedereinspannen ber Feber bon einem Vorgesetzten sehr behutsam burch Sulfe eines Feberhatens mit Schraube ober von bem Rustmeister allenfalls burch Sulfe eines Schraubstocks, niemals aber burch andere gewaltsame Mittel geschehen, damit ein ber Feber so nachtheiliges Ueberspannen ober gar ein Vrechen berselben verhindert werbe.

- 10) Außer beim wirklichen Feuern mit aufgestedten Innbhitchen barf man nie ben Sahn nieberschlagen lassen, ohne ben Jündtegel mit einem ben Schlag auffangenben weichen Körper zu umgeben, weil sonst eine heftige Dröhnung entsteht, die bas Zerspringen bes Hahns ober bas Verberben anderer Theile zur Folge haben tann.
- 11) Bei jedem Reinigen des Gewehrs ift nie zu übersehen, daß die in den Winkeln, Vertiefungen und dergl. von den angewandten Autmitteln etwa bleibenden Reste vollständig entfernt werden.
- 12) Das Abreiben bes Schaftes mit bem etwas geölten Auchstüde ift so häufig und so forgfältig vorzunehmen, daß fich kein Schmutz in dem Holze festsetzt, und darf es nicht gestattet werden, daß der Infanterist schärfere Mittel anwende oder gar ein Abschaden des Holzes vornehme.
- 13) Ueberhaupt ist mit Strenge barauf zu halten, bag teine unerlandte Beränderungen an ben Gewehrtheilen ausgeführt wers
 ben und baß es ben Borgesetzten gleich zur Anzeige gebracht
 wird, wenn sich irgend ein auch noch so kleiner Fehler am
 Gewehre zeigt; ba nur burch frühzeitige Abhülse ber kleineren
 Schäben größeren Fehlern und einer baldigen gänzlichen
 Unbrauchbarkeit der Waffe vorgebeugt werden kann. Namentlich
 sind auch die kleinsten Riffe bes Schaftholzes zu beachten,
 welche nach dem Schloßschranbenloche hin, in der Ecke neben
 ber Schwanzschraubenschebe, sich zeigen möchten.

§. 9.

Bon ber Labung mit Exercier: Patronen.

Bei Exercier Patronen wird die Ladung nur mit zwei ichmachen Stoffen angesetzt, bamit der Labestod auf dem Pidel nicht gestoßen wird.

Exercier Patronen füllen, wenn sammtliches Ausber in die Kammer kommt, mit dem Papier aufs Pulver biefelbe so weit aus, daß Ladestod und Pickel durch schwache Ansatzliche nicht leiden.

Der Kopf bes Labestod's hat sehr wenig Spielraum im Gewehre, damit bei der Ladung die Spige bes Geschosses möglichst in die Are ber Bohrung au liegen kommt.

Dies führt ben Umstand mit sich, daß beim Berfeuern bon Exercier-Patronen sich sehr balb so viel Schmitz im Laufe ansetzt, daß der Ladestod nach wenigen Schussen nicht mehr ins Rohr geht und es zur Ansetzung des Schusses erforderlich ift, daß der Schuß mit dem dunnen Theile des Ladestods angesetzt werden muß. Diebei ist dann Vorsicht anzuwenden, damit der Ladestod das Patronenpapier mit auf die Ladung hinadnimmt.

Indem man die ausgeschnittete Patrone in ihrer chlindrischen Form ins Rohr stedt und die Spitze des Ladestocks möglichst auf die Mitte des Patronenpapiers stellt, kann man ein Borbeigleiten des Ladestocks ziemlich gut vermeiben.

Die Exercier-Patrone muß möglichst lose angesetzt werden, bamit die Spitze bes Labestocks nicht am Pickel vorbeigleitet und ben Pickel verbiegt.

§. 10.

Berfahren, ein scharfgeladenes Bickelgewehr gu entladen.

Pidelgewehre führen ben Uebelftand mit sich, daß sie — wie mit Pflaster geladene Buchsen — nicht gut zu entladen sind. Das Spitzgeschoß sitt namentlich in einem nicht ganz reinen Rohre so seit in den Zügen, daß das Gewehr nur durch Audschießen entladen werden fann.

Wenn bei einem geladenen Gewehre das Pulver im Rohre volltommen naß geworden ift, so muß die Schwanzschraube gelös't und
das Geschöß herandgezogen werden. Ift das Pulver nur wenig
oder theilweise naß geworden, oder hat sich der Zündkanal verstopst, so wird man wahrscheinlich durch Aufräumen des Jündkanals
und Einräumung von Pulver den Schuß zum Lodgehen bringen
tönnen. Ist das Gewehr verladen und namentlich kein Pulver im
Gewehre, so kann man — da durch den Pickel meist ein hohler
Ranm hinter dem Geschöß bleibt — Pulver einräumen, und auf

biefe Beise ein mit Bidel versehenes Gewehr eher wieder in Ordnung bringen, als ein Gewehr ohne Bidel.

§. 11.

Bom Ginfchießen ber Pidelgewehre und Giniges über bas Scheibenfchießen mit benfelben.

Für die Einschießung der Gewehre ist erforderlich, daß unter Zuziehung eines Rustmeisters die Visier genau über die Mitte der Bohrung des Rohrs gebracht werden. Zu dem Ende ist zunächst das erste Visir nach dem Augenmaße möglichst auf die Mitte des Laufs zu stellen; dann sind and jedem Gewehre nach Bedürfniß mehrere Schüsse auf eine Distance den 15 Schritt zu seueru, und ist die Stellung des ersten Visirs darnach zu corrigiren, daß dasselbe über der Mitte der Bohrung zu stehen kommt. Da, wo eine Zielmaschine hiezu mit Vortheil benutzt werden kann, ist dieses Einschießen in einer Zielmaschine auszusühren. Das zweite Visir ist bei dem Einschießen, im Fall dasselbe nicht gar zu schief ausstlappt, außer Acht zu lassen.

Ist bas erste Bisir auf biese Weise in die richtige Stellung gebracht, so ist die letztere baburch zu bezeichnen, baß mit einem seinen Meißel, etwa in der Richtung der Bisirlinie, ein Strich tenutlich gemacht wird, der zum Theil auf die Bisirplatte und zum andern Theil auf das die Lisserintassung nach hinten begreuzende, in die Höhe getriebene Eisen des Laufs tonnnt. Nach nochmaliger Prüfung der-Richtigkeit dieser Stellung durch wiederholte Schuffe ist dann die weitere Beseitigung des Bisirs dadurch zu bewirten, daß man die beiden Seitenstäden a und der bicht hinter dem Bisire über der runden Kläche des Laufs hervortretenden Eisens mit



einem flachen Stempel gegen bas Bifir treibt und auf folche Urt ein angemessenes Festlemmen bes Lisirs mit möglichster Schonung bes in die Hohe getriebenen Eisend bes Laufs erreicht.

Das fiebengugige Bidelgewehr hat bei 1/4 Loth Pulverladung einen Bifirfchuf von etwa 180 Schritt; bas zweite Bifir giebt

hiebei eine Schuffweite von etwa 320 Schritt. Auf ber Distance von 100 Schritt muß die Biffreinie etwa 6 3oll unter bas Ziel treffen; auf 50 Schritt etwa 3 3oll.

Gewehre, welche beim Scheibenschlegen eine hiervon fehr abweichende Schuftweite geben, werden gang genan durch ben Rustmeister untersucht, durch wiederholtes Schiegen von ihm gedrüft werden muffen und zu einer Reparatur borzuschlagen sein, wenn nur dadurch auf ein Erreichen ber Normal-Schuftweite bes Gewehrs zu rechnen ift.

Bei Pickelgewehren, welche etwa sehr fest im Abzuge siehen, veranlast dies oft ben Anfänger beim Scheibenschießen, daß derselbe — nachdem er gut gezielt hat — die Action des Drückens mit der des Zielens nicht zusammenfallen läßt und so sehr schlecht schießt. Zweckmäßig begegnet man diesem Uebelstande, indem man dem Schützen einprägt, früh genng das Abdrücken in einem gleichmäßigen Zuge vorzunehmen und dabei so zu zielen, daß im Angenblicke des Abdrückens die Bistrinie möglichst nahe dem Ziele sich befindet.

Es läst fich erwarten, daß obiger Fall jent, wo die Pidelgewehre auch im Abzuge lofer gestellt worden find, sehr selten einstreten wird; dagegen wird beim Einschießen und Scheibenschleßen der Schitzen bei den im Abzuge lose gestellten Gewehren große Behutsamkeit zu empfehlen sein, um ein undeabsichtigtes Losgehen zu bermeiden.

Der Bind, wenn er seinwarts auf die Schufilinie tommt, außert bei Spitgeichoffen einen bedeutenden Ginfing auf Die Geichogbahn.

Beim Schießen auf größere Entfernungen ist hierauf besonbere Mücficht zu nehmen und bem Schützen zu zeigen, wie biel er rechts ober links, je nach Entfernung und Wind, bom Ziele zu visiren hat.

Auf größere Diftancen tann bie Ablentung bes Geschoffes burch einen seitwarts tommenben Bind leicht bis 3 Fuß betragen.

S. 12.

Heber bas Aufpaffen von Bunbhutchen auf ben Bunbfegel. Die Infanteriften, welche mit Percuffions-Gewehren bewaffnet finb, haben jebesmal, wenn ihnen Bunbhutchen geliefert finb,

in der nächsten freien Zeit alle hutchen auf ihr ungelabenes Gewehr aufzupaffen.

Befinden sich alsdann einige darunter, die sich nicht leicht auf ben Indeepel niederbrücken laffen, so ist der Sahn langfam auf das Sütchen herunterzulassen, um dadurch zu bewerkstelligen, daß die Sütchen demnächst, beim wirklichen Gebrauche, willig genug auf die Indeepel in richtige Lage gebracht werden können und der erforderliche genaue Schluß, zur Verhütung des Absalls, ihnen nicht mangelt.

Bei biefer Gelegenheit haben bie Leute auch nachzusehen, ob fie etwa hutchen ohne Satz geliefert erhalten haben, in welchen Källen ihnen bafur andere zu geben find.

Bur Dedung bes baburch entstehenden Ansfalls find biejenigen 3 Procent bestimmt, welche über bas festgesetzte Quantum ber Patronen noch an Jündhnitchen geliefert werben.

Drittes Capitel.

Leitfaden für den Unterricht in den Regiments = und Compagnie = Schulen.

Borbemerkung.

Es ist nicht die Abschit, durch die in diesem Capitel gewählte Form der Frage und Antwort in die Methode eines zu gebenden Unterrichts einzugreisen, und dem Lehrer oder Schüler die Fragen oder Antworten sozusagen in den Mund zu legen und dadurch ein so zweckloses Auswendigsernen und mechanisches Herfagen zu befördern; sondern es soll nur dadurch dasjenige, was der Soldat zu wissen nöthig hat, schärfer und bestimmter herborgehoden werden, und sind die Antworten, die sich fast alle aus den Vorschriften von selbst ergeben, nur der größeren Deutlichkeit wegen hinzugefigt.

Auch werden die zu Lehrern ernannten Unterofficiere leicht ersehen, daß nicht alle hier aufgeführten Fragen, gleich beim ersten Unterrichte der Rekruten Anwendung sinden können, sondern werden darand zu entnehmen wissen, was dem angendlicklichen Zwecke entsprechend ist.

Es ist aber anch nicht hinreichend, daß der Soldat nur weiß, wie die einzelnen Theile seines Gewehls benannt werden, sondern er muß auch wissen, wo sie liegen, welchen Zweck sie haben und wie sie ineinander greisen, sowie auch wissen, warum sie so und nicht anders behandett werden durfen. Daher darf nie ein Gewehr beim Unterrichte sehlen und mussen dem Manne beim Andeinandernehmen und Zusammenseinen des Gewehrs und des Schosses die vorgeschriedenen Handgriffe und Hilfen genau angewiesen werden, auch muß der Lehrer mit Strenge darauf sehen, daß der Mann selbst sie richtig zu machen und anzuwenden versteht.

6. 1.

Bom Gewehre im Allgemeinen.

- 1. Wie lang ift bas Gewehr?
 4 Ang 11 Boll.
- 2. Wie lang ift es mit aufgestedtem Bajonnet?
 6 Fuß 5 Boll.
- 3. Wie biel wiegt bas Gewehr?
 9 Pfund 26 Loth.
- 4. Wie viel wiegt co mit aufgestedtem Bajonnet? 10 Pfund 19 Loth.
- 5. Aus wie viel Saupttheilen besteht bas Gewehr?
- 6. Bie heißen biefe?

and former bron

7 Ju Det' Lanf, bas Schloß, ber Schaft, bie Garnitur, ber Lab-

S. 2.

Bom Laufe und ber Schwanzschranbenscheibe.

- 1. Wie nennt man bie innere Sohlung bes Laufs? Die Seele.
- 2. Wie die der Lange nach gebachte Mittellinie beffelben? Die Are Gecle.
- 3. Wie heißen die Umgebungen ber Geele? Die Geelenwanbe.

- 4. Wie nennt man bie in ben Geelenmanben eingefchnittenen Reifen? Die Buge.
- 5. Wie viel Ruge hat bas Bewehr? Sieben.
- 6. Wie nennt man bie fcnedenartige Windung ber Buge? Den Drall.
- 7. Wie ftart ift ber Drall?
- Drei Biertel einer gangen Umbrehung.
- 8. Wie heißen bie gwifden ben Bugen befindlichen Theile ber Geelen= manbe? Die Relber.
- 9. Wie heißt ber Theil ber Geele, ber unmittelbar bor ber Comang= fchraube liegt? Der Bulverfad.
- 10. Bie beift bie innere Musmundung ber gur Bulberlabung fuhrenben Durchbohrung bee Laufe? Das Zündloch.
- 11. Wie nennt man ben Durchmeffer ber Geele? Den Raliber bes Laufe.
- 12. Und wie ben größten Durchmeffer bes malgenformigen Theils bes Epingefchoffes? Den Kaliber bes Spingeschoffes.
- 13. Die ben Untericieb amifchen beiben? Den Spielraum bes Gewehrs.
- . 14. Beiche Theile untericeibet man am Laufe, inbem man benfelben aus einem Stude bestehend betrachtet, und wie heißen fie?
 - Die Mündung; Die Bifireinlaffung; bas Schwanzende mit ber Mutter für Die Schwangichraube; Die Seitenberftartung mit bem Bunbfangle, ber Mutter für bie Bunbfanglichraube und ber Mutter fur ben Bunbfegel.
 - 15. Wie heißen bie Theile, welche mit bem Laufe feft verbunden find? (Rig. 1.) Das Korn, ber Bajonnetfeberhaft, bas Bifir.
- 16. Wie heißen bie einzelnen Theile bes Bifire? (Rig. 2.)
 - Die Bifirplatte, ber Plattenanfan, bas erfte und bas zweite Bifir mit ihren Bifireinschnitten.
- 17. Bermittelft melder Theile mirb bie Beweglichfeit bes Bifire erreicht? Bermittelft eines Bewindes und einer Bifirfeber nebft Schraube.

18. Wie heißen bie am Laufe burch Schrauben ober Stifte befestigten Theile? (Fig. 1.)

Die Bajonnetfeber, ber Bunblegel, bie Bunbkanalichraube, bie Schwangidraube.

19. Bogu bient bie Bajonnetfeber?
3nm Festhalten bes Bajonnets.

20. Weiche Theile unterscheibet man an ber Bajonnetfeber? (Fig. 3.) Den Krapfen, ben Arm, ben Haffausschnitt, ben Stift.

21. Bie heißen bie Theile bes Bunbfegels? (Fig. 4.)

Das Gewinde, ber Fug, ber Regel mit feiner Schlagflache, bie Bubrohre.

22. Bogu bient ber guß?

Bur Unlegung bes 3nnbfegelichlüffele.

23. Wogn bient bie Zunbtanalschraube?
Um nach herausnahme berfelben ben Zunbkanal reinigen zu können, wenn er verstopft fein sollte.

24. Bogu bient bie Schwanzschraube?
Um bie hintere Deffining bes Laufs fest ju berichließen.

25. Wie heißen die einzelnen Theile ber Schwangichranbe? (Fig. 6.) Der haten, bas Gewinde, ber Ausschnitt, ber Pickel.

26. Beichen Bortheil gewährt ber Bidel?

Der Bidel treibt ben untern walzenförmigen Theil bes Spiggeschoffes, wenn bie Labung fest angesetzt wird, auseinander in die Züge bes Laufs und zwingt hierdurch bas Geschof, beim Schusse bem Dralle ber Züge zu folgen.

27. Beiche Form hat ber Bidel?

Eine chlindrische Form, 11/2 Kaliber Lange und 1/2 Kaliber im Durchmeffer.

28. Wie nennt man ben, ben Bidel umgebenben Raum? Die Bulbertammer.

29. Bogu bient bie Bulberfammer?
3ur Aufnahme bes Bulbers.

30. Wird bie Aufverkammer bon bem aus ber Patrone gefcoutteten Bulver gang gefult?

Rein, es bleibt gwifden bem Bulber und bem Befcoffe ein tleiner freier Raum.

- 31. Bogu bient ber Ausschnitt ber Schwanzschraube? Um den Züudkanal mit der Pulverkammer in Berbindung ju bringen.
- 32. Wogu bient bie Schwanzschraubenscheibe?

 3um Eingreifen bes Hatens ber Schwanzschraube in biefelbe, um daburch bas Schwanzenbe bes Laufs mit bem
 Schafte zu berbinden.
- 33. Wie heißen die einzelnen Theile der Schwanzschraubenscheibe? (Fig. 7.) Die Scheibe, der Ausschnitt, die Lappen mit dem Stiftloche, der Scheibenstift, der Schwauz oder die Nase, das Kreuzschraubenloch, die Kreuzschraube.
- 34. Bogu bient bie Rreugichraube und ber Scheibenftift?
 3ur Befestigung ber Schwanzschraubenscheibe an ben Schaft.

S. 3. Vom Schlosse.

- 1. Wie wird bas Schlog mit bem Schafte verbunden?

 Durch Eingreifen beffelben in die Schlogfammer und bermittelst ber vordern und hintern Schlogschraube.
- 2. Woburch ift bie hintere von ber vorberen Schlofichraube gu untersicheiben?

Die borbere ift am untern Ende bes Stiels abgerundet, bie hintere flach. (Fig. 8.)

- 3. Wie heißen die haupttheile des Schlosses? (Fig. 9. 10 u. 11.)

 Das Schlosblech, der hahn, die Ruß, die Rußschraube, die Studel, die Oberstudel, die Oberstudelschraube, die Stauge, die Staugenfeder und die Schlagseber.
- 4. Bogu bient bas Schloffled?
 Die übrigen Theile bes Schloffes baran gu befestigen.
- 5. Wie heißen die einzelnen Theile des Schlofblechs? (Fig. 11.)

 Das Lager für die Seitenderstärtung, der vordere Stulpen, der hintere Stulpen, der Feuerschirm, das Loch der vorsdern Schloßschraube, das Loch des Schlagsederstifts, die Bersentung für den Lappen der Schlagseder, das Loch der hintern Schloßschraube, der Studelstift mit der Einseilung für den Oberstudelhaken, das Loch des Studeldorns, das Loch für die Nugwelle, der Stangensederstift mit Stiel und Ropf, der Stangenstift mit der Einseilung für den

untern Oberftubelhaten, ber Ausfchnitt fur ben Lappen ber Stangenfeber.

- 6. Bogu bient ber Sahn?
 - Das Bundhutden burd einen Schlag jum Explodiren und baburch bie Ladung jur Entzundung ju bringen.
- 7. Wie heißen bie einzelnen Theile bes Hahns? (Fig. 12.) Der Fuß, bas Gebierte bes Hahns, ber Hals, bie Bruftung, ber Kopf, ber Schweif (ober Kamm), ber Mantel.
- 8. Wie heißt bie im Mantel bes Sahns befindliche Flache, welche beim Rieberlaffen auf die Schlagflache bes Junblegels trifft? Der Boben.
- 9. Bas ift in biefem Boben eingeschraubt und vernietet? Ein ftablerner Schlagfift.
- 10. Belden 3med hat ber Schlagftift?
 - Da biefer Stift bon harterem Eisen ift ale bie Schlagfläche bes Junbtegels, so wird baburch ein Aushöhlen bes Bobens, was bei langerem Gebrauche stattfinden könnte, permieben.
- 11. Beiche Rachtheile wurde eine folde Aushöhlung haben? Ein Richtesplobiren bes Innbhitdens.
- 12. Wie heißen die einzelnen Theile ber Nuß? (Fig. 13.) Das Gebierte ber Nuß, die Nußwelle, der Nußhaten (oder Krapfen), Ruhraft, Spannraft, das Loch für die Nußichraube,
- 13. Bogu bient bie Rug?
 - Um die Schlagfeber und die Stange mit bem Sahn in Berbindung zu bringen, zu welchem Behufe fie mit ihrer Welle durch bas Schlogblech tritt und mit ihrem Gevierte in bas Gevierte bes Sahns greift.
- 14. Bogu bient ber Rughaten? Er bient ale Drudpuntt ber Schlagfeber auf bie Rug.
- 15. Wogu bienen bie Raften?

 3um Eingreifen ber Stange mit bem Stangenfcnabel in bie Rug.
- 16. Wie heißen die einzelnen Theile ber Studel? (Fig. 15.)
 Der Nugbedel, das Loch für den Stangenstift, das Loch für die Oberstudelschraube, das Loch für die Nußichraube, das Loch für den Studelstift, der Kopf, der Fuß, der Dorn.

17. Bogu bient bie Stubel?

Bum ebenmäßigen Sefthalten ber Rug in ihrer Lage.

18. Bogu bient ber Stubelborn? Als Stugpuntt ber Stubel.

19. Bie heißen bie einzelnen Theile bee Oberftubele? (Fig. 16.)

Der vordere und hintere Saten, bas Loch für die Rugichraube, bas Loch für bie Oberftubelichraube, ber Borftand, die Oberftubelichraube.

20. Bogu bient bie Oberftubel?

Das herabgleiten ber Stubel und ber Stange von ihren Stiften zu berhindern.

21. Auf welche Beife verhindert fle bie6?

Indem die Saten in die Ginfeilungen der beiben Stifte greifen.

22. Bogu ift ber Borftanb bestimmt?

Bum bequemern Drehen ber Oberftubel.

23. Bogu bient bie Oberftubelfchraube? (Fig. 17.)

Bur festeren Berbindung ber Oberftubel mit ber Ctubel.

24. Wie heißen bie einzelnen Theile ber Stange? (Fig. 18.)

Der Stangenichnabel, bas Loch fur ben Stangenftift, ber Ropf, ber Fuß, ber Urm.

25. Bie heißen bie einzelnen Theile ber Stangenfeber? (Fig. 19.) Das Dehr, ber Ruff, ber Lappen, ber Urm.

26. Bogn bient bie Stangenfeber?

Sie brudt auf die Stange und halt baburch die Stange in ben Raften.

27. Bie heißen bie einzelnen Theile ber Chlagfeber? (Fig. 20.)

Der Jug, ber Arm, ber Schlagfeberftift, ber Stulpen, ber Lappen, ber Krapfen.

28. Bogu bient bie Schlagfeber?

Rachbem ber Stangenfchnabel burch ben Drud bes Abzugest aus ber Spannrast gehoben worben ift, treibt sie bermöge ihrer Kraft bie Rug und burch biese ben Sahn, daß er auf ben Jündsegel schlägt.

5. 4.

Bom Cchafte. (Fig. 21 u. 22.)

- 1. Wie heißen die Saupttheile bes Schafts? Borber-, Mittel= und hinterschaft.
- 2. Weichen Theil nennt man ben Borberichaft? Bon born bis an ben Anfatz bes untern Schaftbanbes.
- 3. Welden Theil ben Mittelfchaft? Bon ba bis an bas Loch fur bie Areugschranbe.
- 4. Welchen ben hinterfchaft? Bon ber Krengichraube bis an bas hintere Ende.
- 5. Weiche Theile unterscheibet man am hinterschafte?
 Die Kolbe, ben halb ober bie Dunnung ber Kolbe, bie Nase, ben Boben, bie rechte und linke Wand und bie Bode.
- 6. Bogu bient die Bade? Zum beffern Anlegen ber Rolbe an Die Bade bes Schugen.
- 7. Beiche Theile werben noch am Schafte unterfchieben? Die Laufnuth, Die Labstodnuth und Die Schloftammer.
- 8. Bogu bienen biefe? Bur Aufnahme bes Laufs, bes Labstocks und bes Schloffes.

S. 5.

Bon ber Garnitur.

- 1. Wie heißen die haupttheile der Garnitur? (Fig. 21 u. 22.)
 Die Kappe, die beiden Kappenschrauben, das Seitenblech, das Abzugsblech, der Abzug, der handbügel, die handbügelsschech, der Unterriembügel, das Unterschaftband, das Mittelschaftband, der Oberriembügel, das Oberschaftband, die Oberbaudseder, die Mittelbandseder, die Unterbandseder und die Ladsiockseder.
- 2. Wie heißen die einzelnen Theile ber Kappe? (Fig. 23.) Die obere und untere Platte, die Nafe und die beiden Schraubenlöcher.
- 3. Bie unterscheibet man bie Rappenschrauben? Die obere und untere.
- 4. Bogu bient bas Seitenblech? (Fig. 22.) Den Röpfen ber beiben Schlofichrauben als Unterlage.

- 5. Wie heißen bie einzelnen Theile bes Abzugebleche? (Fig. 24.)
 Das Stoffeisen, ber Anfat, bas Kreuzschraubenloch, bas Riembugelloch und bas Abzugsloch.
- 6. Bogu bient bas Stoffeifen? Als Boben ber Labstoduuth.
- 7. Bas befindet fich im Anfate? Die Mutter für die Kreugschraube.
- 8. Wie heißen die einzelnen Theile bes Abzuges? (Fig. 25.) Das Blatt, bas Stiftloch und ber Druder.
- 9. Bogu bient ber Abgugeftift?

Bur Befestigung bes Abzuges an ben Schaft, indem berselbe bon ber linken Seite her burch bas Holz bes Schafts und burch bas Stiftloch bes Abzuges tritt.

- 10. Bogu bient ber Sanbbugel?
 - Er fchitt ben Abgug vor gufalligen Berührungen und Stofen, burch welche bas Gewehr losgeben tounte.
- 11. Wie heißen die einzelnen Theile bes Sanbbugels? (Fig. 26.) Der Borberbugel, ber Sinterbugel, ber Bogen, bas Riembugelloch und bas Sanbbugelschranbenloch.
- 12. Wosh bient bie Sanbbügelschranbe?

 Sie wird durch das entsprechende Loch des Sandbügels geflect und in das Dols der Kolbe geschrandt.
- 13. Wie heißen die einzelnen Theile bes Unterriembugeis? (Fig. 27.)
 Der eigentliche Bugel mit feinen beiben Köpfen, ber Riembugelkeil mit Kopf und Blatt, ber Riembugelftift.
- 14. Kann ber Riembügelstift herausgenommen werben? Rein, er ist in den Köpfen des eigentlichen Bügels vernietet, es ist der Riembügelfeil um diefen Stift drehbar.
- 15. Wie wird der Unterriembügel am Gewehre befestigt?
 Indem das Blatt des Riembügelseils in die entsprechenden Löcher des Handbügels und des Abzugsblechs und zwischen die Lappen der Schwanzschraubenscheibe tritt, wird er durch den Scheibenstift festgehalten.
- 16. Wie wird ber obere Theil bes Unterschaftbanbes genannt? (Fig. 28.)
 Der Schweif.
- 17. Wie heißt ber am Mittelfchaftbande befindliche Anfats? (Fig. 29.) : Der Ropf.

- 18. Bogu bient biefer Ropf?
 - Um ben in ben Ropfen bes Oberriembügels bernieteten Stift aufzunehmen, wodurch ber Oberriembügel mit bem Mittelichaftbanbe fest berbunden wird.
- 19. Wie heißen die einzelnen Theile bes Oberschaftbandes? (Fig. 30.) Der Borber- und hinterring, ber Trichter, ber Trichtermund, ber Schweif und bas Loch fur ben Febergapfen.
- 20. Woburch werben bie Schaftbanber am Schafte befeftigt ? (Fig. 31.) Durch bie Schaftbanbfebern.
- 21. Durch welche Benennung werben biese Banbfebern von einander unters schieden?
 Dbers, Mittels und Unterbandfebern.
- 22. Welche Theile unterscheibet man an ber Oberbanbfeber? Den Arm, ben Stift, ben Ropf, ben Absatz und ben Zapfen.
- 23. Bogu bient ber Stift? Um bie Feber im Solze bes Schaftes gu befestigen.
- 24. Bogu ber Babfen? Um bas Oberichaftband festzuhalten.
- 25. Wie heißen die einzelnen Theile ber Mittel= und Unterbanbfeber? Ebeufo wie die ber Oberbanbfeber, nur haben biefe feinen Zapfen.
- 26. Wo liegt bie Labstodfeber?
 Thre Einlaffung befindet fich in ber Laufnuth.
- 27. Wie heißen ihre einzelnen Theile? (Fig. 32.) 20 Con Buf. Der Fuß, ber Kopf, ber Arm, bas Stiftloch, ber Labstock-
- 28. Bogu bient bie Labftodfeber?
 - Die Feber brildt bei beigestedtem Labstod gegen bas untere Ende beffelben und berhindert so bas herausfallen bes Labstods.

S. 6.

Bom Labftode.

- 1. Wie heißen die Theile bes Labftodo? (Fig. 33.) Der Kopf, bas Gewinbe.
- 2. Was ift noch beim Kopfe bes Labftod's zu bemerten?

 Er ist von Stahl und hat eine trichterformige Ausbohrung,
 um beim Aufetzen ber Ladung bas Spitgeschos nicht zu
 beschädigen.

3. Bogu bient bas Geminbe?

1911 Um ben Wifchbotzen an ben Labftod zu befestigen.

.ศา 💲 เรือนแกรกร กังกั

FIGUR

Bom Bajonnet.

1. Bogu bient bas Bajonnet?

Es ist die Baffe des Infanteristen beim Gefechte in der Rähe, beim eigentlichen Angriffe, beim Sturm und im Handgemenge, sowie zur letzten Bertheidigung gegen Caballerie.

- 2. Wie heißen die einzelnen Theile bes Bajonnets? (Fig. 34.) Die Dulle, der Halb, die Klinge, der Bajonnetansatz, die Nase, die lange Scharte, die Onerscharte, die obere Scharte, das Blatt, der Rücken, die Schneiben und die Spitze.
- 3. Bogu bient bie Dulle? Bum Anffreden bes Bajonnets auf ben Lauf.
- 4. Bogu bient ber Bajonnetanfatz?
 Der Krapfen ber Bajonnetfeber greift in benfelben und halt baburch bas Bajonnet fest.
- 5. Wozu bient bie Rafe? Jum Durchlaffen bes Korns burch bie Dulle beim Auf- und Absteden bes Bajonnets.
- 6. Welchen Zweck hat ber Sal6?
 Er ist nothwendig, damit die Klinge so weit bon ber Munbung abstehe, daß ber Soldat sich beim Laden nicht befcabligen kann.
- 7. Barum ift bie breiedige Form jur Klinge gemabit? Der befferen haltbarteit wegen.

§. 8.

Bom Bubehör bes Gewehrs.

- 1. Wozu bient ber Feberhaten? (Fig. 35.)
 3um Einspannen ber Schlagfeber beim Auselnandernehmen
 und Jusammensenen bes Schloffes.
- 2. Bogu ber baran befindliche Schraubenzieher? Die Schrauben am Bewehre zu lofen oder festzuschrauben.

3. Wie muß biefer immer fein?

In einem brauchbaren Zustanbe, nicht gu ftumpf und abgenutzt, weit sonft bie Schrauben gu fehr leiben.

4. Bogu bient ber Bunblegelfchluffel? (Big. 37.)

Jum Ab- und Anfdrauben bes Junblegels, welches aber nie ohne besonbere Erlaubnig ber Borgefetten gefchehen barf.

5. Bogu bient ber Bifchbolgen? (Fig. 36.)

Jum Reinigen bes Laufs und bes Pidels, nachbem berfelbe borher mit Sebe burch- und umwickelt ift.

6. Bogu bient bie Raumnabel?

Um, im Fall beim Feuern fich etwas in ber 3anbrohre fefts gefett hat, bies herauszulofen.

7. Bogu bient ber Regenpfropf?

Diefer wird in die Mundung gestedt, bamit auf Mariden, bei Uebungen und im Quartiere feine Naffe ober tein Staub in ben Lauf tommen fann.

8. Bogu bient ber Gemehrriemen?

Beim Ersteigen von fteilen Sohen, beim Durchwaten tiefer Getväffer, bei Arbeiten im feindlichen Fener, beim Begräumen von Sinderniffen und bei ähnlichen Gelegenheiten, sowie auch auf langeren Marfchen bas Gewehr über bie Schultern hängen zu können.

§. 9.

Bom Auseinandernehmen und Bufammenfeben bes Gewehre ").

- 1. Rach weicher Reihenfolge gefchieht bas Auseinanbernehmen bes Gewehre?
 - 1) Bajonnet ab,
 - 2) Bewehrriemen los,
 - 3) Labftod heraus,
 - 4) Die Schaftbanber geloft,
 - 5) Sahn in Mittelruh,

^{*)} Die Sandgriffe und Sulfen, die hierbei angewandt werben muffen, find in ben 88. 2, 3, 4, 5 u. 6 bes zweiten Capitels biefes Abs schnittes beschrieben.

- 6) Chlogidrauben gelöf't,
- 7) Chlog herans,
- 8) Schlogidranben heraus und in's Schlogbled gefdroben,
- 9) Chaftbanber abgezogen,
- 10) Lauf heransgenommen.
- 2. Rach welcher Reihenfolge geschieht bas Anseinanbernehmen bes Schloffes?
 - 1) Sahn in Mittelruh,
 - 2) Rugidranbe herans,
 - 3) Dberftubelichraube 1/4 gurndgebreht.
 - 4) Dberftubethaten aus ben Stiften gebreht,
 - 5) Sahn gespannt,
 - 6) Reberhaten auf Die Chlagfeber,
 - 7) Sahn gang niebergelaffen,
 - 8) Echlagfeber ab,
 - 9) Sahn in Mittelruh und bon ber Rug ab,
 - 10) Ctangenichnabet aus ber Raft,
 - 11) Rug, Studel und Dberftubel aus bem Schlogbled,
 - 12) Ctangenfeber und Ctange ab.
- 3. Rach welcher Reihenfolge gefchieht bas Bufammenfeten bes Schloffes?
 - 1) Die Stangenfeber,
 - 2) bie Stange,
 - 3) bie Ruß (Ctangenschnabel in Ruhraft),
 - 4) ber Sahn aufs Gebierte,
 - 5) die Studel nebft Oberstudel,
 - 6) die Oberftudelhaten eingeschoben,
 - 7) bie Rugidranbe nicht gang festgeschroben,
 - 8) Sahn gang nieber,
 - 9) Schlagfeber eingefett,
 - 10) Sahn gang gespaunt,
 - 11) Feberhaten ab,
 - 12) Oberfindelichraube und Aufichraube völlig festgeichroben.
- 4. Rad welcher Reihenfolge geschieht bas Busammenfeten bes Bewehrs?
 - 1) Lauf eingefetzt,
 - 2) Chaftbanber festgemacht,
 - 3) Labftod beigeftedt,
 - 4) Chlogidranben eingefett,

- 5) Abzug nach born gebrudt,
- 6) Chlog eingefett und festgefdroben,
- 7) Bewehrriemen festgebunben,
- 8) Sahn auf ben Bunbtegel.
- 5. Beiche Schrauben burfen nie vom Manne felbst geioft werben? Die Schwanzschraube, die Zündkaftafraube, der Zündkegel, die beiden Kappenschrauben, die Sandbugelschraube.
- 6. Welche Theile burfen augerbem nie vom Gewehre abgenommen werben?

Die brei Banbfebern, Die Labftodfeber und bie Bajonnetfeber.

3weiter Abschnitt.

Die

achtzügige Picelbüchse

ber

Unterofficiere ber leichten Infanterie.

Erftes Capitel.

Benennung und Bezeichnung aller an der Büchse befindlichen Theile.

Rach bem Reglement bom 1. Mai 1843 bearbeitet.

Borbemertung.

Ale Theile, welche die Pickelbüchse mit dem siedenzügigen Pickegewehre gleich oder ähnlich hat, erhalten dieselben Ramen, und da dieselben aus dem ersten Capitel des ersten Abschnitts ersichtlich sind, so sollen hier nur die Theile benannt werden, welche bei der Büchse anders construirt und benannt sind. Auch sind bei der Benennung der einzelnen Theile der Büchse die Unterscheidungen: "vorn und hinten, oben und unten, rechts und links, hoch und breit" stets auf die gewöhnliche Anschlagslage zu beziehen; nur die Riembügel und Labestockröhrchen werden abweichend von dieser allgemeinen Regel unterschieden.



Fig. 1. Der Lauf, 1/9 ber wahren Größe; Lange 30 3oll; Kaliber 0,645"; a ber erste, b ber zweite, c ber britte Laufhaft; D ber hirfchfangerhaft; baran d ber Urm; e ber Einschnitt; f bie Stüte; g ber Kuff.

Fig. 2.



Fig. 2. Das Bifir, wahre Größe; A die Bifirs platte, daran a der Plattenansah; b das erste, c das zweite, d das britte Bifir; e das Gewinde.

Fig. 3.

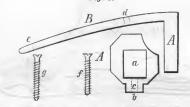


Fig. 3. Die Schwanzschranbenscheibe, 1/2 ber mahren Größe, bon zwei Seiten. A die Scheibe; a der Ausschnitt; b der Scheibenssuß; c die Mutter für die Scheibensschraube; B der Schwanz oder die Nase; d das vordere, e das hintere Kreuzschraubenloch; f die vordere, g die hintere Kreuzschraube.

Fig. 4.



Fig. 4. Die Schlofichraube, 1/2 ber wahren Groge.

Fig. 5.



Fig. 5. Das Schloß, 1/2 der wahren Größe, innere Seite, bie Lage ber einzelnen Theile nach abgefeuerter Buchfe zeigenb. Am Schloßbleche; a bas Loch fur die Schloßichranbe; b ber Schloßehafen: c. die Kette.

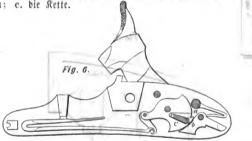


Fig. 6. Das Schlog, 1/2 ber mahren Groge, innere Seite ohne Studel; a bie Spannraft; b die Ruhraft; c ber Springlegel.

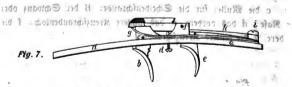


Fig. 7. Das Stechichlog, 1/2 ber wahren Groge, bie Lage ber einzelnen Theile zeigend, wenn gestochen ift; a bas Stechichlogsblech; b ber Abzug; c ber Abzugsflift; d bie Stellichraube; e ber

Stecher; f bie Stecherschraube; g bie Abjugefeber; h bie Stechersfeber; i bie Stechfchioffeberschraube.

Fig. 8. Oc g

Fig. 8. Das Stechschlosblech, 1/2 der wahren Größe; A der Stecherkasten; a die linke, b die rechte Wange des Stecherkastens; c das Scheibenschrandensloch; d das Abzugsloch; e das Stellschrandenloch; f das Stecherloch; g das Stechschofosserschrandenloch.

Fig. 9.

Fig. 9. A ber Abzug, 1/2 ber wahren Größe; a das Blatt; b das Stiftloch; c ber Drüder; d ber Borftand bes Blatts; e ber Ansan bes Blatts;

B ber Stecher, 1/2 ber wahren Größe; a bas Schlagstüd; b ber Schuabel bes Schlagstüds; c ber Drücker; d bas Stecherschraubenloch.



Fig. 10. Die Abzugsfeder, 1/2 ber mahren Groge; a der Fuß; b der Arm; c der Hafen.

Fig. 11. Die Stecherfeder.

Fig. 12. Der Schaft nebst einigen Theilen ber Garnitur, 1/9 ber wahren Größe.

1) Der Schaft: A bas Magazin mit aa ber Magazintlappeneinlaffung und bb ber Klappenfußeinlassung.

2) Die Garnitur: d ber handbügel; e die handbügelhatenschraube; f das Oberröhrchen; g das Spigröhrchen; hhh die Schieberplätten mit dem

in ihrer Mitte befindlichen Ausschnitte; i ber haten ber Rlappenfeber; k bie Rappe mit 1 bem Rlappenausschnitte.

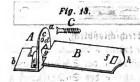


Fig. 13. Die Magazinklappe, edinsich der 3/4 ber wahren Größe; A bas Gewinbstüd mit a ber Platte, b bem Klappenschensloge, e bem Klappenschensloge, d bem Gewinbeausschnitte und

o bem Klappenftifte; B ber Magazinbedel mit g bem Dedelgewinde, h bem Klappenborstande und f bem Klappenfeberloche; C bie Klappenfchraube.

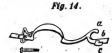


Fig. 14. Der Sandbügel, 1/7 ber wahren Große; a ber Schweif; b ber Zuß; c ber Safen; d bie Scheibenschraube; e bas Loch fur bie Scheibenschraube.

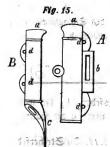


Fig. 15. Die Labestodsröhrchen, 1/2 ber wahren Größe; A bas Oberröhrchen mit b bem Lappen; B bas Spigröhrchen mit c ber Spige ober bem Schweif; an beiben: a ber Trichtermunb; d bie Löcher für bie Rohrchenstifte.





Fig. 16. Die Schaftschieber, 1/2 ber mahren Groge; a ber erfte; b ber zweite; c ber britte; d ber Ropf; e ber Stiel; f ber Stifteinschnitt.

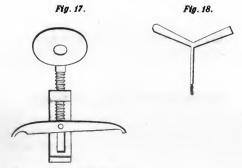


Fig. 17. Der Feberhaten. Fig. 18. Der Schraubenzieher.

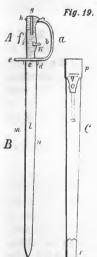


Fig. 19. Der Sirfchfanger nebft Scheibe, 1/9 ber mahren Groge.

A das Gefäß; a der Bügel, daran: b das Bogenstüd; c das Mittelstüd mit d dem Lappen und e dem Schweif; f der Griff mit dem Angelloche zur Aufnahme der Angel der Klinge; g der Hafteinschnitt; h der Kopf des Griffs; ferner befindet sich am Griffe noch eine Federeinlaffung und ein Drüderloch; i die hirschängerfeder mit Haften und Schraube; k der Drüder.

B die Klinge; an dieser heißt ber im Griffe liegende Theil die Angel; sie ist auf dem Kopfe des Griffs mit der Ber-nietung versehen; I die linke Fläche; m der Rücken; n die Schneide; o die Spitze.

C die Scheide; p das Maulband mit q dem Knopfe und einer Maulbanbfeder

Bu ihrer Befestigung im Leber ber Scheibe; r bas Ortband, baran bie beiben Seitenflächen und ber Boben.

Bweites Capitel. Behanblung ber Büchfe,

Rad bem Reglement bom 1. Dai 1843 und ber Anlage gur General Drbre bom 18. Juli 1850 bearbeitet.

S. 1.

Bom Museinanbernehmen ber Buchfe.

- Das Auseinandernehmen ber Buchfe geschieht mit hulfe bes jeber Buchfe beigegebenen Schraubenziehers, bes Zündfegelschlüffels, eines Feberhakens mit Schraube und mit hulfe eines Studs Holz zur Ertheilung ber zuweilen erforderlichen Schläge, auf folgende Art:
 - 1) Der etwa anfgestedte Birfchfanger wird abgenommen.
- 2) Der Sahn wird in die Ruhraft gestellt, Die Schlofichraube wird gelost, wobei die ersten Loodrehungen mit dem Schraubenzieher, die fibrigen mit den Fingern vorgenommen werden.
- 3) Indem die Buche fo gehalten wird, daß das Schloß in die volle linke hand kommt, bersucht man das Schloß vorsichtig aus dem Schafte zu nehmen, twobei der hintere Theil des Schloßes zuerst auszuheben ist, damit der an dem vordern Theile des Schloßels befindliche haten dom Kopfe der Schloßhakenschraube nicht zuruckzgehalten wird; gelingt das herausheben des Schlosses auf diese Art nicht, so hilft man durch sehr gelinde mit dem holze auf die Schloßesschraube geführte Schloße nach.
- 4) Die Schlofichranbe wird aus bem Schafte gezogen und wieder in bas jeht abgetrennte Schlof geschraubt.
- 5) Der britte (untere) Schaftschieber wird zuerst, bann ber zweite (mittlere) und zuletzt ber erste (obere) gelöset. Dazu nimmt man bie Buchse fo unter ben einen Arm, daß die Kolbe auf der Erde flest und der hand ben gerichtet ift, legt bann ben Schraubenzieher flach auf die an der linken Seite wenig hervorsstehenden Theile der Schaftschieber, und brückt diese mit dem Schraubenzieher so weit zuruck, daß sie nicht mehr aus dem Schaft hervorsstehen; hierauf faßt man, jedoch möglichte Schonung des Schafts berücksichtigend, mit der Schafte des Schraubenziehers hinter die Köpfe der Schieber und zieht sie sowie aus dem Schafte, daß der Lauf ganz frei liegt; der Schraubenzieher wird dabei zwischen Daumen

und Zeigefinger gehalten und, nachdem die Schärfe besselben unter den Kopf bes Schaftschiebers gebracht ist, gegen ben Danmen als Unterlage gedrückt. Läßt sich der Schieber nur schwer lösen, so wird zur Schonung des Schafts ein Stad Holz als Unterlage für den Schraubenzieher gebraucht. Sind die Schieber dazu schon weit genng aus dem Schaste getrieben, so kann man auch mit dem Schraubenzieher in deren Stifteinschnitte sassen und auf solche Urt das weitere Herausziehen bewirken.

- man fein borberes Ende behutsam bom Schafte genommen, indem man fein borberes Ende behutsam bom Schafte eutsernt und daburch ben in der Scheibe befindlichen haten der Schwanzschraube andlöset. Nachdem ber Lauf herandgenommen ift, werden die Schieber ganz in ben Schaft geschoben.
- 3nt 7) Der Labeftod wird herausgezogen.
- lode 8) Der Bildfenriemen wird longebunden und, in fo fern es erforderlicherfcheint, auch ausgeschnallt.
- 9) Die Sanbbugelichranbe wird gelofet, ber Sanbbugel borfichtig ausgehalt und bas Stechfchloft herausgenommen, indem bie Druder bes Abzugs und bes Stechers mit ber Sand zugleich gefaßt werben.

§. 2.

Bom Anseinanbernehmen bes Schloffes.

Das Auseinanbernehmen bes Schloffes, beffen Stangenichnabel fich in ber Ruhraft befindet, geschieht auf folgende Art:

1) Der Sahn wird gespannt und in dieser Stellung mittelst ber linken Sand gesichert; diese umfaßt das Schloß so, daß das Neußere des Schloßblechs der Sandsläche anliegt und Kopf und Schweif des Sahns sich gegen den diden Muskel des Daumens stügen, während die übrigen vier Finger an der untern Kante des Schloßblechs liegen.

Der Feberhaten wird nun fo auf die Schlagfeber gesetzt, daß bas Ende bes langen Arms bicht vor den Krapfen der Schlagsfeber zu liegen kommt, die Schraube wird angezogen, indeß nie fiarter als gerade zum sichern Festisiten bes Feberhatens erforderlich ift, damit der Feber so nachtheilige Ueberspannungen vermieden werden; dann

wird ber Sahn gang niebergelaffen und bie im Feberhaten fich einsgespannt befinbenbe Schlagfeber bom Schlofblech abgenommen.

- 2) Die Ruffdraube wird gelofet und herausgenommen.
- 3) Die Obersindelschraube wird um 1/4 einer ganzen Umbrehung jurud gedreht und dann die Obersindel so weit herum gedracht, daß ihre haten die Einfeilungen des Studel= und des Stangenstifts völlig berlaffen haben. Zu diesem herumdrehen wird der Schraubenzieher benunt, indem er in die hohe Kante so auf die Obersindel gelegt wird, daß das äußerste Ende besselben gegen den Borfand der Oberstudel drückt, während etwa die Mitte sich gegen den Kopf der Oberstudelschraube stützt.
- 4) Der Sahn wird bom Gevierte ber Ruß abgetrieben. Bunächst stellt man hiezu ben Sahn in die Ruhrast, legt dann das
 Schloß so in die linke Sand, daß das Neußere besselben der Sandstäche zugekehrt ist, der vordere Theil auf der Frist, der hintere Theil
 auf den drei letzten Fingern ruht und der Schweif des Sahns
 mittelst des Daumens und des Zeigesingers sestgehalten wird.
 Das Abtreiben des Sahns dom Gevierte der Ruß erfolgt dann
 durch Sülse eines Solzes, (etwa eines Sammerstiels), mit welchem
 einige Stöße möglichst nahe an der Kante des Schloßblechs gegen
 den Sals des Sahns geführt werden.
- 5) Das Schloß wird nun so in die linke Sand gelegt, daß das Innere deffelben der handfläche zugekehrt ist, der Daumen unter der Stange, der Zeigesinger auf der Stangenfeder liegt, und die untere Kante des Schloßblechs sich gegen den dicken Muskel des Daumens stützt. Während dann die Stange durch den Daumen so stant gedrückt wird, daß sie nicht auf die Nuß wirken kann, führt man einige leichte Schläge mit einem Holze auf das Gedierte der Ruß und trennt dadurch die Nuß mit der Studel und Oberstudel vom Schloßbleche.
- 6) Die jett lofe fitenbe Stangenfeber und bie Stange werben nun ohne Mnhe mit ben Fingern bom Schlofbleche abgenommen.
- 7) Die Kette und ber Springlegel werben aus ber Rug genommen, wenn auch nur um ein Berlieren berfelben möglichst gu berhaten.

Museinanbernehmen bes Stechfchloffes.

Das Stechschloft barf in ber Regel nicht anbeinander genommen werden (§. 5.). Muß foldes geschehen, so ist dabei auf folgende Art zu verfahren:

- 1) Die Stellichraube wird herausgenommen.
- 2) Die Stedichloffeberichraube wird gelofet und werden baun bie Abgugfeber und bie Stecherfeber vom Stedichlofbleche abgenommen.
- 3) Die Stecherschraube wird gelofet und ber Stecher aus bem Stecherkaften herausgenommen.
- 4) Der Mbzugeflift wird aus ben Wangen bes Stechertaftens getrieben und baburch ber Abzug gelöfet.

Bufammenfesen bes Stechichloffes.

- 1) Die beiben Febern werben an ihren Ort gebracht und burch Einschrauben ber Stechichlogfeberschraube wieber befestigt.
- 2) Der Stecher und ber Abgug werben wieber eingesetzt und ersterer burch bie zugehörige Schranbe, letterer burch ben Abguges stift befestigt.
- 3) Die Stellidranbe wird eingesett und fehr borfichtig nur fo weit angezogen, dag ber Gang bee Schloffes noch zuberlaffig bleibt.

6. 3.

Bom Bufammenfeten bes Schloffes.

Das Zusammenseigen bes Schloffes ift auf folgende Beife borgunehmen:

- 1) Die Stangenfeber wird mit bem Dehre um ihren Stift gefegt und fo weit angebrudt, bag ihr Lappen in ben entsprechenden Ausschnitt bes Schlofibiechs eingreift.
 - 2) Die Stange wirb auf ihren Stift gefchoben.
- 3) Das Schlößblech wird nun so in die linke hand genommen, daß beffen angere Seite ber handfläche anliegt, ber borbere Theil beffelben auf ber Frist ruhet, ber Zeigefinger gegen
 die Stange und ber Daumen auf die Stangenseber bruckt. Während
 bes Andrückens ber Stange wird bann die Ruß, nachdem vorher die
 Rette eingehängt ist, so eingesetzt, daß ber Stangenschnabel in die
 Ruhrast eingreift.

- 4) Der Sahn wird mit der Sand auf bas Geblerte ber Ruß gedruckt, bann so auf eine hölzerne Unterlage gebracht, baß er besonders in der Gegend seines Geviertes bicht ausliegt, und nun durch leichte mit einem Holze auf die Ruß zu gebende Schläge fest aufgetrieben.
 - 5) Der Springfegel wirb eingefett.
- 6) Die Studel nebst ber Oberfindel wird mit ben Fingern an ihren Ort gebracht.
- 7) Die Oberstubelhaten werden in die Einfeilungen der Stiffe seingeschoben, so daß das in der Studel befindliche Loch für die Rußschraube genau von dem entsprechenden Loche in der Oberstudel gedeckt wird.

Die hierzu erforderliche Drehung der Obersindel wird duch husch bullet bes Schraubenzichers vollendet, indem dieser in die hohe Kante gestellt, so auf die Obersindel gelegt wird, daß das äußersie Ende besselben sich gegen den Vorstand der Obersindel stützt, während bessel Mitte etwa gegen den Kopf der Obersindelschrande gedrückt wird. Der Schraubenzieher wird demnach grade so gebrancht, wie beim Lösen der Obersindel, nur daß er dem gegenwärtigen Zwecke entsprechend an die entgegengesetzten Seiten des Vorstands und der Schraube der Obersindel zu liegen kommt.

- 8) Die Rußichraube wird eingestedt und mit ben Fingern fo weit festgeschraubt, bag ihr Stiel in bas entsprechenbe Loch ber Oberfindel fagt*), und bann mit bem Schraubenzieher ganz fest geschraubt.
- 9) Der Sahn wird nun gang niedergelaffen, die im Federhaten befindlich gebliebene Schlagfeder an ihren Ort gebracht, der Sahn so weit gespannt, daß der Stangenschnabel in die Spannrast einsgreift, dann der Federhaten nach Lösung seiner Schraube behutsam abgenommen und der Sahn wieder in die Auhrast niedergelassen.
- 10) Die Oberftudelidraube wird mittelft bes Schraubenziehers völlig angezogen.

^{*)} Durch eine Richtbefolgung biefer Borfdrift wurbe bas Schlog febr batb ruinirt werben.

6. 4.

Bufammenfeten ber Buchfe.

Beim Zusammensetzen ber Buchse find zunächft die Schaftscher aus bem lofen Schafte, so weit es bas Ginlegen bes Laufs erfors bert, herauszuziehen, bann wird:

- 1) Der haten ber im Laufe befindlichen Schranzschraube vorfichtig in den Ausschnitt der Schwanzschraubenscheibe gebracht und ber Lauf in die Laufnuth des Schaftes gedrückt. Während Lauf und Schaft zusammengehalten werden, kann man die Buchfe einige Mate mit der Kolbe fanft auf den Boden stogen, um dadurch das vollständige Eingreifen des Schwanzschraubenhakens zu bewirken.
- Die Schaftschieber werben ganz eingeschoben, so daß jeder berselben durch das Laufhaft greift und der Lauf volltommen befestigt wird; sollten die Schieber nicht gleich in die Laufhafte fassen, so sind Lauf und Schaft während des Einschiedens mit der Hand sehr sest zugammenzudrücken und nur im Nothfalle, dann aber auch mit großer Borsicht, ist ein Eintreiben der Schieber durch Schlagen anzuwenden. Sollte es sich sinden, daß ein Schieber etwa verdogen sei, so ist ein Graderichten sogleich vorzunehmen, um weitere Rachtheile zu verhüten. Muß dazu der Schieber aus dem Schaft genommen werden, so ist durch einen Rustmeister der in der Laufnuth sich zeigende Schieberslift heraus zu nehmen. Bei dem demnächstigen Wiedereinsetzen dieses Stifts ist darnach zu sehnen, daß er sehr fest sitze und ist überhaupt darauf zu achten, daß die Schieberstifte nie fehlen.
- 3) Der Labeftod wirb beigeftedt.
- 4) Das Stechichlog wird eingefett, ber Sanbbugel eingehalt und burch bie Sanbbugelichraube gang befestigt.
- 5) Die Schlößichraube wird aus bem Schlößblech genommen und in bas entsprechende Loch bes Schafts gestedt; ber Stecher wird etwas angezogen und bann bas Schlöß behutsam in die Schlößtammer gebracht, indem zuerst ber Schlößpaten unter ben Kopf ber zugehörigen Schraube gestedt wird.

Buweilen tann es nothig fem, bas Untreiben bes Schloffes burch

einige leichte Schlage zu beforbern, welche mit einem Solze auf berichiebene Stellen bes Schlogbleches gegeben werben.

6) Zulett erfolgt bas Ginfchnallen und Festbinden bes Buchfenriemens.

§. 5.

Allgemeine Bemerkungen über das Auseinandernehmen und Bufammenfeten ber Buchfe.

Die Büchse muß beim Aubeinanbernehmen und Zusammensetzen immer in der Hand gehalten und nur etwa auf die Kolbe gestützt werden, damit sie gegen nachtheilige Stöße, gewaltsames Verbiegen und Zerbrechen gesichert bleibe.

Das Ende bes Schranbenziehers muß die gehörige Schärfe haben, ba zu stumpfe Schranbenzieher die Kerben der Schranbenzibfe und baburch die Schranben selbst verderben.

Das Andeinandernehmen der Buchse und des Schloffes barf überhaupt nur möglichst selten borgenommen werden, da häufiges Löfen der einzelnen Theile deren Berbindung loderer macht; niemals bürfen aber ohne bringende Beranlassung diesenigen Theile der Büchse gelöset werden, deren Abnehmen in den borhergehenden Punkten nicht mit erwähnt worden ist. Die Schwanzschraube darf nur dom Rustmeister los gemacht und wieder eingeschraubt werden.

Das Berausnehmen bes Stechfchloffes muß nur bann gefchehen, wenn biefes Chlog feine Couldigfeit nicht mehr thut, ober erwartet werben fann, bag bei bevorstehendem Webranche ein folder Rehler eintreten fonnte. Der richtige Bang bes Stechichloffes fann oft burch borfichtige und richtige Benntung ber Stellichraube wieber hergestellt werben, und ba im Angenblide bes Webrauchs biefe auweilen unbermeiblich werben tann, fo muß ange-Mushülfe legentlichst babin gestrebt werben, bag jeber mit einer Buchfe Bewaffnete nicht allein bie Birtung bes Gebrauche ber Stellichraube flar ertenne, fonbern auch mit ben nachtheiligen Rolgen befannt gemacht werbe, welche eine leichtsinnige ober unangemeffene Benntung biefer Schraube unabwendbar herbeiführen muß. Mit befonberer gluf= merkfamteit ift nachzusehen, ob bie Eden bes Anfanes am Stecher fich abrunden, bamit, wenn foldes ber gall fein follte, burch ben Ruftmeifter gleich Abhulfe gefchafft werbe.

Da eine geringe Abnutung der wichtigen Theile des Stechsichlies ichon hinreicht, den Gebrauch diefes Schloffes zu vereiteln oder fehr gefährlich zu machen, so ist mit Nachdruck darüber zu wachen, daß jeder unnöthige Gebrauch des Stechschloffes unterbleibe.

Jum Löfen ber in den Schaft eingeschobenen Stifte ist ein runder Dorn (Stiftdorn) von etwas geringerem Durchmesser als das Stiftloch anzuwenden, nie darf aber ein Nagel oder dergleichen zum hinanöschieden des Stifts gebraucht werden, da sonst das Stiftloch erweitert und nicht setten der Schaft undrauchdar gemacht würde. Beim Wiedereinsetzen der Stifte ist dahin zu sehen, daß solche nicht verdogen sind und am dunnen Eude keinen herdorstehenden Rand haben, wodurch edensalls das Stiftloch erweitert und die Befestigung des Stifts loder werden wurde. Die dunneren Enden der im Schafte angebrachten Stifte befinden sich an der linken Seite; das hinaustreiben der Stifte muß daher von der linken nach der rechten, das hineintreiben von der rechten nach der linken Seite erfolgen.

Bifir und Korn werben ebenfalls bon ber linken nach ber rechten Seite heraus und bon ber rechten nach ber linken Seite hineingeschoben; boch barf ein Lösen ober Berschieben bieser Theile nur möglichst selten geschehen und ist forgfältig barauf zu achten, baß die Mitten bon Bifir und Korn sich stets genau in der Berlängerung des Strichs besinden, der nach dem Einschießen der Büchse zur Bezeichnung der richtigen Stellung dieser Theile auf dem Laufe augebracht wird.

Alle Schrauben muffen beim Biedereinsetzen zunächst so viel wie möglich mit ben Fingern festgebreht werben, weil baburch ein die Gewinde verderbendes falsches Anseine sogleich fühlbar wird und verbessert werben kann. Erst wenn die Schraube auf diese Art gut gefaßt hat, wird von dem Schraubenzieher oder von dem Schwanzschraubenschlüssel Gebrauch gemacht. Die Schrauben muffen sest, aber nicht übermäßig angezogen werden. Die Kreuzschrauben sind so fest anzuziehen, daß der Kopf einer jeden das dafür desstimmte Loch in dem Schwanze der Scheide ausfüllt und die Richtung der Kerbe der Mittellinie des Laufs entspricht. Die Kerben der Handbüggeschraube und der obern Kappenschraube muffen nach der Richtung der Länge des Gewehrs stehen, die Kerbe der unteren

Kappenschraube nach ber Richtung ber Mittellinie der unteren Platte. Die Schwanzschraube muß so weit angezogen werden, daß der auf ihrer hluteren Fläche augebrachte Feilstrich ganz genau mit dem Feilstriche am Schwanzende des Laufs in eine gerade Linie kommt. Der zum ersten Lösen und zum festeren Anziehen der Schwanzschraube zu benutzende Schwanzschraubenschlüssel ist immer genau passend zu erhalten, und nie darf ein Drehen der Schwanzschraube durch Schläge gegen ihren Haten oder auf andere Weise, als durch Huse jenes Schlissels versicht werden. Beim Ginspannen des Laufs zum Lösen der Schwanzschraube n. s. w. darf der Schraubstod nur so weit zugezogen werden, als es zum Festhalten unumgänglich erforderlich ist; auch muß dabei der Lauf immer durch eine umgelegte Holzkluppe gegen nachtheisige Einwirkungen des Schraubstocks geschützt werden.

Der Zündfegel ist ebenfalls so tief als möglich mit den Fingern einzuschranden, und dann erst mitteist des Zündfegelschüffels völlig zu befestigen. Bei Anwendung dieses Schlüssels ist sehr behutsam zu versahren, damit der gehärtete Jündfegel nicht breche, auch ist ein übermäßiges Festdrechen des Jündfegels zu vermeiden, um die entsprechenden Mutterarwinde nicht an verderben.

§. 6.

Bom Reinigen ber Buchfe.

Wenn eine Büchse naß ober feucht geworden ist, so muß man sie sobald wie möglich mit einem reinen leinenen Lappen änßerlich allenthalben und wiederholt bis zum Trocknen abreiben. Ift Feuchtigkeit in den Lauf gekommen, so wischt man diesen mit reiner trockner Hebe wiederholt and und ölt ihn zuletzt ein; hiezu träukt man die reine Hebe des Wischbolzens mit nur sehr wenig Del und zieht damit den Lauf mehre Wale scharf ans. Anch überstreicht man das Aenkere des Laufs mit wenigem Dele und wischt dieses mit einem reinen Stück Leinen leicht und so lauge ab, die ein Absschmuten nicht mehr bemerkt wird.

Ift mit ber Buchfe gefeuert und bleibt fie ungeladen, so muß ber Lauf wo möglich jedes Mal ausgewaschen werden. Siezu wendet man am besten reines heißes Wasser an, sonst reines fliegendes oder auch Brunuenwasser. Den gröbsten Schmutz entfernt man zuerst, indem man den Lauf mit Wasser ausspult. Sodann fullt

man ihn wieder und schiebt ben Bischer rafch im Laufe hinunter, bamit bas Baffer mit Gewalt aus dem Zündtegel herausgetrieben werde und dadurch auch ein Reinspülen des Picteis, des Pulbersach, bes Jündtanals und der Jündröhre erfolge.

Bar hiegu anfange ein bider holgerner Anegieheftod benutit. fo muß nun ber Labeftod mit angefchraubtem Bifcbolgen gu Bulfe genommen werben, nachdem jubor bie Ginfchnitte bes lettern mit. Bebe burdwidelt und bann ber gange Bolgen mit Bebe umwidelt worden ift. hierauf muß in brebender Bewegung ber bewidelte Bifchbolgen feft über ben Bidel gedrudt und Diefer in feiner gangen Lange burch bie Debe innerhalb bes Bifchbolgens, fo wie gleichzeitig bie ben Bidel umgebenbe Band bes Laufs, burch bie aufere Umwidelung bes Bifchbolgens gereinigt werben. Ueberhaupt erfolgt: bas Reinigen mit Sulfe bes Bifchbolgens gang in ahnlicher Urt, als es früher unter Unwendung bes angeschraubten Ausziehers geschah. Ramentlich wird bas Bafchen fo lange fortgefent, bis bas Baffer gang rein bleibt; bann breht man ben Lauf um und fant bas noch barin befindliche Baffer heranslaufen. Sierauf berfieht man ben Ausgieher mit fo viel neuer Debe, baf er nicht gu leicht in ben Lauf geht, wifcht aus und wieberholt dies Berfahren unter mehrmaliger Erneuerung ber Debe fo lange, bis lettere völlig troden bleibt. Sierauf wird auch bas leugere bes Laufs gut abgetrodnet, und bann ein maniges Einolen auf die fcon borbin befchriebene Art borgenommen. Beim Auswaschen balt bie linte Sand ben Lauf an ber Mundung feft, mahrend bie rechte ben Bifcher handhabt; bas Schwangende bes Laufs wird babei auf Dolg ober auf einen anbern reinen weichen Rorper, niemals aber auf Stein ober auf einen anbern harten Wegenstand gefett, und mit größter Acht= famfeit ift immer babin gu feben, bag ber bie Bunbfegelmutter enthaltende Theil bes Laufs fich oben befinde und nicht gegen bie Unterlage gebrudt werbe. Roch beffer ift es hiebei, ben Lauf. unten auf Dolg gu legen und ihn mit bem Safen ber Schwangidraube jugleich gegen Sols an ftuten ober ihn auch überhaupt nur allein auf ben Saten gu feten, um befto ficherer ben icharfen Rand bes Schwangenbes au fconen und fein genaues Unschließen an bie Edwangidraubenicheibe gu erhalten.

Der Bifchbolgen muß gut, jedoch in folder Art mit Sede

bewickt sein, daß ber Pickel in den innern Raum des Bolzens hineintreten kann; er ist im Laufe so auf und nieder zu führen, daß er den Zügen folgt; dei dem sedsmaligen Hinunterschleben ist er auf die Schwanzschraube zu drücken, damit deren Ausschnitt und das Jündloch schaffer ausgetrocknet werden oder beim Einölen ebenfalls etwas, jedoch nur sehr wenig Del bekommt. — Der Labestock muß nach dem Gebrauche abgetrocknet und mit etwas Del abgerieden werden.

Jum Reinigen der Jündröhre ist eine Stift von bannem weichen Drahte am zweckmäßigsten, der mit einem wenig gefetteten feinen leinenen Lappen umwickelt ist; follte der Jündkanal derstopft sein und dieses durch Einführen eines solchen Drahts nicht gehoden werden können, so ist der Jündkegel los zu schrauben und dann die Räumnadel ze. anzuwenden, wodurch dei der Weite des Jündkanals und der Art seiner Bohrung eine vollständige Reinigung in der Regel immer möglich sein wird. Sollte sedoch eine vollständige Reinigung auf diese Art nicht zu erreichen sein, so muß ein Lösen der Schen der Schwanzschaube vorgenommen werden, welches aber nur vom Rustmeister geschehen darf.

Das Reinigen bes Schloffes wird gewöhnlich icon hinreichend erfolgen, wenn feine einzelnen Theile burch Sulfe eines mit wenig Det berfebenen leinenen Lappens abgerieben und bann mit einem reinen Stude Leinen nachgewischt werben; menigstens genugt biefes für bie geharteten (mit einer Stahlrinde berfebenen) Theile, namlich: bas Menkere und Innere bes Chlogbleche mit bem Stulpen und Stifte, ben Sahn, Die Rug, Die Stubel, Die Oberftubel, Die Stange und bie Schraubentopfe. - Auch die fibrigen Theile muffen moglich in foldem Stanbe erhalten werben, bag jenes Reinigungeberfahren aubreicht; follten fich aber Roftflede ober anbere nicht fo leicht zu entfernenbe Unreinlichkeiten an biefen Theilen zeigen, fo bringt man mit Del befenchteten feinen Schmirgel ober fehr feines burch Leinen ge= fchlagenes Biegelmehl, ebenfalls mit Del benett, auf bie unreinen Stellen, lagt bas Del turge Beit barauf einwirten und reinigt biefe Stellen baum mittelft eines Butholges, welches ans bem Splinte alter Giden, aus Linden ober aus einer anderen weichen Solgart gefcnitt ift. Das Reinigen ber Schlagfeber muß gefchehen, wenn biefe noch am Schlogbleche fest fint, und ift babei ber Sahn gang

nieberzulassen; nur biejenigen Theile ber Feber, welche man auf biese Beise nicht erreichen tann, werden nachher gereinigt, wenn die Feber sich im Feberhaten eingespannt befindet, hiebei muß jedoch ber Feberhaten an seinem Haupttörper, dem eigentlichen Haten, und am Stiel ber Schraube gehalten und auf Berhütung des Begspringens ber Feber sorgfältig geachtet werden.

So wie alle Theile ber Buchfe beim Reinigen möglichst geschont werben muffen, so ist dieses noch ganz besonders bei allen Löchern, Schraubengewinden und sonstigen Theilen erforderlich, von beren genauem Paffen die Brauchbarkeit der Buchse wesentlich mit abhängig ist; diese sind daher niemals stark anzugreisen und man reinigt daher die Löcher nur mit Stiften von weichem Holze, welche in ihnen herumgedreht werden, und die Schraubengewinde mit reinen leinenen Lappen, worauf man ihnen jedesmal ein Tröpschen Del giebt.

Die zur Garnitur gehörigen Theile werden nur, so weit fle ohne Arennung vom Schafte erreicht werden konnen, und zwar auf gleiche Art wie die Schloftheile gereinigt, doch kann man zum Reinigen der Messingtheile auch sehr seines Ziegelmehl oder gebranntes hirschhorn gebrauchen, welches mit Branntewein oder Effig angefeuchtet und mit wollenen Lappen abgerieben wird.

Sollte bas Abtrennen ber Garnitur bom Schafte aus anbern Gründen boch nöthig werden, so ist beim Lösen des Oberröhrchens zu berüdsichtigen, daß der erste Schaftschieber ganz herausgezogen werden muß, weil dieser das Oberröhrchen mit halt und wegen des Schieberstifts nicht weiter zurückgezogen werden fann, als daß es nur eben möglich erscheint, das Oberröhrchen heranszunehmen.

Der Schaft felbst ift mit etwas Del und einem wollenen Tuchftude feft abzureiben.

Bon einer burchnäßten Buchfe burfen ber Lauf und andere mit bem Schafte berbundene Theile nicht vor dem Trocknen abgenommen werden, da sonst hiebei wegen des Anschwellens eines feuchten Schafts leicht Beschädigungen Statt finden können und beim nachherigen Trocknen die richtige Form ber berschiedenen Einlassungen bertoren gehen kann. Ans benfelben Gründen und zur Vermeidung des Rostens durfen Schaft und Lauf ober andere Theile nicht in seuchtem Justande zusammengesent werden.

S. 7.

Couftige allgemeine Regeln über bie Behandlung ber Buchfe.

Im Einzelnen find außer ben ichon im Borbergebeuben enthaltenen Borichriften hanptfachlich folgende Buntte zu beachten:

- 1) Der Lauf muß gegen Berbiegung geschützt werden und bessonders ist dessen Mündung forgfältig zu schonen; er darf daher nicht mit der Mündung gegen einen harten Körper gestoßen und nicht auf die Mündung gestellt werden. Mit größter Achtsauseit ist dahin zu wirken, daß sich im Innern des Laufs tein Rost ansetz; der Regenpfropf tann hiezu sehr nützlich sein, doch ist er nur dann einzustecken, wenn Pfropf und Lauf völlig trocken sind, namentlich aber nicht, wenn der Lauf im Innern von Feuchtigkeit beschlagen sein sollte. Das Luch des Regenpfropfs muß die richtige Läuge haben und gegen Sand, Pulberschmutz und dergleichen möglichst verwahrt werden. Steckt der Regenpfropf in der Büchse, so muß man ihn, so lange es angeht, selbst beim Auseinandernehmen des Gewehrs, darin sieden lassen,
- 2) Der Labestod ist mit aller möglichen Schonung zu behanbeln, damit die trichterförmige Ausbohrung des stählernen Kopfes
 besselben weder am Rande noch im Innern Schaden erseibet. Diese
 trichterförmige Ausbohrung des Labestods tann namentlich sehr
 schuell ruinirt werden, wenn man den Ladestod auf den Bidel der
 Büchse herabfallen läßt; die don dem Ridel gebildeten Bertiefungen
 in jener trichterförmigen Ausbohrung veranlassen beim nachherigen
 Gebrauche, daß die Spitzgeschosse eine sehr unregelmäsige Flugdahn
 annehmen. Eine Einübung der Ladung durch Bindladen ist dieserhalb unstatthaft und gänzlich zu unterlassen. Das Auseigen der
 Ladung kann mit den Pickelbüchsen nur genbt werden, wenn man
 scharse oder Exercierpatronen ladet.
- 3) Das Schwächen ober gangliche Wegnehmen ber Labestockfeber, die Erweiterung ber Labestocknuth und die Schwächung des Holges unter den Garnituren, um der Buchse beim Auschlagen an dieselbe einen Klang zu verschaffen, ist mit Strenge zu verhüten, da hiedurch sowohl die Dauer, als auch die Dienstschigkett der Buchse herabgesetzt wird.

- 4) Bur Schonung der Labestodnuth ift die Buchfe mit Bore ficht und immer nur mit beigestedtem Labestod aufzulegen; auch ist barauf zu sehen, daß der Schaft nicht burch die Buchsenriemenfchnalle beschäbigt werde.
- 5) Benn ber Lauf aus dem Schafte genommen ist, so muß der letztere besonders in Acht genommen werden, da er durch hinfallen oder ungeschicktes Berühren besonders an seinem vorderen dunnen Theile dann leicht zerbricht. Das Reinigen der Garnitur ist daher am besten dorzunehmen, wenn der Lauf sich im Schafte befindet. Sollte sich am Laufe, da wo er im Schafte liegt, Rost zeigen, so ist es gut, auch die Laufnuth nach vorheriger behutsamer Reinigung etwas auszusen.
- 6) Die Budfe barf überhaupt nicht fest, namentlich aber nicht auf harten Boben mit ber Kolbe aufgestogen werben, weil bie Erschütterung leicht ein Abspringen bes Schafts bewirten tann.
- 7) Das Auseinandernehmen der Büchse und besonders seines Schlosses und noch mehr des Stechschlosses ift so seiten als möglich borzunehmen, und kann namentlich das Reinigen des Schlosses meistens ohne Auseinandernehmen desseihen erfolgen. Jur besseren Gangfertigkeit des Schlosses sind indeg die Enden der Kette mit etwas Del zu versehen, indem man vorher das zum Austragen des Dels bestimmte Justrument (am besten einen Draht) nach dem Einstunken in's Delgefäß leicht absprift. Dieses Delen muß dei einer im Gebrauch besindlichen Büchse von Zeit zu Zeit, auch wenn das Schloß nicht ganz andeinander genommen zu werden braucht, wiederholt werden; doch ist vorher das alte Del immer erst sorgfältig zu entsternen.
- 8) Sollte eine vom Schosse abgenommene Schlagfeber sich nicht in dem Federhaten besinden, so muß das Wiedereinspannen der Feder von einem Borgesetzten sehr behutsam, und durch Sulfe des Federhakens oder von dem Rustmeister allensalls durch Sulfe eines Schraubstock, niemals aber durch andere gewaltsame Wittel geschen, damit ein der Feder so nachtheiliges Ueberspannen oder gar ein Brechen berselben verhindert werde.
- 9) Außer beim wirtlichen Feuern mit aufgestedten Bunbfitchen barf man nie ben Sahn nieberschlagen laffen, ohne ben Bunblegel mit einem ben Schlag auffangenben weichen Körper zu umgeben,

weil fonft eine heftige Drohnung entsteht, die bas Berfpringen bes Sahns ober bas Berberben anberer Theile jur Foige haben tamt.

- 10) Bei jedem Reinigen der Buchfe ift barauf zu achten, bag bie in ben Binteln, Bertiefungen und bergleichen von ben angewandten Ruhmitteln eine bleibenden Refte vollständig entfernt werben.
- 11) Das Abreiben bes Schafts mit bem etwas geölten Tucheftude ift so häufig und forgsam vorzunehmen, daß fich lein Schmutz in bem holze festsetzt, und barf es nicht gestattet werden, schärfere Mittel anzuwenden, ober gar ein Abschaben bes holzes worzunehmen.
- 12) Neberhaupt ist mit Strenge baranf zu halten, daß keine unerlandte Beränderungen an den Buchsentheilen ausgeführt werden und daß es den Borgesetzten gleich zur Anzeige gebracht wird, wenn sich irgend ein auch noch so kleiner Fehler an der Buchse zeigt; da nur durch frühzeitige Abhütse der kleineren Schäden größeren Fehlern und einer baldigen gänzlichen Undrauchbarkeit vorgebengt werden kann. Namentlich sind auch die kleinften Risse des Schastholzes zu beachten, welche nach dem Schlössschraubenloche hin, in der Ecke neben der Schwanzschraubenschebe, sich zeigen möchten.
- 13) Der gebrannte Lauf biefer Buchfen barf, wie es früher ichon borgeichrieben ift, nie geputt werben, sondern es ist berfelbe nur leicht, aber hinlanglich, durch Sulfe eines mit etwas Del versfehenen Stuck Leinen abzureiben.

Sollten bessen ungeachtet, burch ben Gebrauch herbeigeführt, viele bianke Stellen entstehen, so ist bas Braunen bieser Stellen ober bes ganzen Laufs burch ben Rustmeister vorzunehmen, ber bafür verant-wortlich gemacht werben muß, baß bie Schärfe ber hierbei anzuwenbenden Beize nicht zu sehr zum Nachtheile bes Laufs gesteigert werbe.

14) Das Auseinandernehmen, Jusammensetzen und Reinigen ber Buchse barf nur bon ben Unterofficieren und Corporalen felbst geschehen, und nie bon einem Jäger ober Infanteristen.

Drittes Capitel.

Leitfaben für ben Unterricht in ber Unterofficier-

S. 1.

875 178 K

enter fitte

Bon ber Buchfe im Allgemeinen.

Die Baffe, die wir in diesem Capitel näher betrachten wollen, ist die achtzügige Bicklöuchse ber Unterofficiere der leichten Infanterie, und obgleich wir und nur speciell mit dieser und zum Gebrauch gegebenen Waffe zu beschäftigen haben, so wird es gewissfür die Unterofficiere von Interesse sein, dei dieser Gelegenheit etwas über die der Construction eines Gewehrs oder einer Buchse seitgestellten allgemeinen Grundsähe und vorherrschenden Ansichten zu erfahren, um daraus die Ursachen zu erkennen, warum ihre Wasse so wie fie ist construirt wurde.

Die Budfe wird in Uebereinstimmung mit bem gezogenen Gewehre in feche haupttheile eingetheilt: ber Lauf, ber Schaft, bas Schloß, die Garnitur, ber Labestod und ber hirfchfanger. Letterer gehört hieher, in fofern er bie Stelle bes Bajonnets berstritt; er wird nur felten und gelegentlich aufgestedt.

§. 2.

Bom Laufe.

Der Lauf ist von Eisen geschmiedet und chlindrisch gebohrt, an seinem hintern Ende durch die Schwanzschraube, die den Boden des Laufs abgiebt, geschlossen. Man giebt der Schwanzschraube für Büchsen durchgängig einen etwas größern Durchmesser als der Seele, damit die Schraubenmutter beim Schmergeln oder Frischen der Jüge um so weniger beschädigt werde.

In die borbere Flace ber Schwanzschraube ist ein mit seiner Age genau in der Seelenage des Laufs stehender Pickel eingeschraubt. Wird die Pulverladung hineingeschättet, so lagert sie sich in tosem Justande rings um den Pickel, der eine solche Länge haben muß, daß er dann noch um ein gewisses Maaß über die Oberstäche des Pulvers herborsteht. Das eingebrachte Geschof berührt daher nur die Spitze des Pickels, und durch den Ladestock angesetzt, behnt es

ber sich unten eindrangende Pickel so weit nach ber Seelenwand hin aus, bag es die Juge bes Laufs ansfüllt, ohne auf bem Pulber auf zu fichen.

Der innere Raum bes Rohrs heißt bie Seele, so wie bie inneren Seiten, die Baube. Man nennt den Durchmeffer der Bohrung ben Kaliber bes Laufs, so wie man den Durchmeffer des walzenförmigen Theiles des Spitgeschoffes ben Kaliber bes Geschoffes nenut. Der Unterschied zwischen beiden führt den Namen Spielraum. Gine gerade Linie, welche man durch die Mittelpunkte aller senkrechten Querschnitte der Seele hindurchgelegt deuten kann, heißt die Age der Seele.

Der untere Theil der Bohrung des Laufs, wo das Pulber beim Laden seinen Platz sindet, wird Pulberkammer genannt. Zu ihr führt der Zündkanal und sieht dieser wieder mit der Zündröhre des Jündkegels in Berbindung. Den vordern Durchschnitt der Seele nennt man die Mündung des Gewehrs.

Die Dide bes Gifens an ben berichiebenen Stellen bes Laufs beist bie Eifenftarte; fie ift hinten größer als born.

Die Age ber Seele fiellt in ihrer Richtung angleich die Richtung ber Kraft dar, und mithin ift es für jeden Gebrauch eines Gewehrs nothwendig, die Lage derfelben mit Sicherheit angeben zu können. Dazu dient mittelbar die höchste Linie auf der Wölbung des Rohrs, welche mit jener Aze in der nämlichen senkrechten Seene liegt, und mit ihr wegen der hinten größeren Sischfärke einen gewissen Wintels als bekannt an, so kann offendar and der Lage der höchsten Linie, welche den Namen Visirlinie erhält, die Stellung der Age beurtheilt werden. Die Visirlinie wird durch eine Erhöhung vorn auf dem Lanfe, und durch einen Einschnstt am hintern Theile desselben bestimmt. Jene Erhöhung heißt das Korn, dieser Einschnitt das Visir.

Der Lauf ber achtzügigen Bidelbuchse wird burch bie am Laufe angebrachten Safte, burch welche bie Schieber hindurchgestedt wersten, so wie vermittelft bes Satens ber Schwanzschranbe, mit bem Schafte verbunden.

Beber Buchfenlauf ift gezogen, und obgleich bie Anzahl ber Buge berichieben ift, fo hat bas gewöhnliche Buchfenrohr felten

fiber 10 bis 12 und ber größte Theil 6 bis 8 3fige. Unfere Bidofe bat 8 3fige.

Die an ber inneren Band bes Buchfenrohrs eingeschnittenen Buge haben allenthalben ben nämlichen Abstand von einander, sowie gleiche Breite und bistang auch gleiche Tiefe. In neuerer Zeit hat man indessen ben Jugen, nach rudwärts zu, eine allmätig wachsende, größere Tiefe gegeben, und diese Juge progressive Juge genannt. Indem die Juge vor der Antverkammer tiefer als an der Mündung sind, kann das Spitzgeschoß beim Unsetzen der Ladung in die tiefern Juge weiter hineindringen, und ist beim Abseuern gezwungen, sich durch die nach vorn flacher werdenden Jüge hindurch zu quetschen, wodurch dem Geschosse beim Verlassen des Rohrs eine genauere Richtung angetwiesen wird

Die achtzügige Nidelbuchfe bat auch folde Buge erhalten.

Sammtliche Buge haben eine fich gleich bleibende Windung, wie Die Ginfduitte einer Schraubenmutter. Die nicht ausgeschnittenen Stellen ber Seele, beren Breite überall bie namliche fein muß, nennt man bie Relber ober Balten ber Buchfe, fowie man bie Art und Beife ber Windung ber Buge, befondere bas Mehr ober Beniger babei, ihren Drall nennt. Fangt j. B. ber Bug an ber hintern Durchfchnitteffache ber Seele bei einer beliebigen Stelle an und enbet an ber im Durchmeffer entgegengesetten Stelle, ohne Richtung wieber burchlaufen gu fein, fo fagt man: ber Bug bat eine halbe Windung. Enbigt ber Bug eben fo an ber nämlichen Geite. bei welcher er anfing, fo wird bas Rohr einmal gewunden genannt. Auf biefe Beife fpricht man bon Buchfen, Die 2/3, 3/4 ober 11/2 Bindungen ihrer 3fige u. f. tv. befiten. Die achtzugige Bidelbuchfe hat 3/4 Drall. Durch Unfeten ber Labung wird ber hintere Theil bes Spingefcoffes in bie Buge hineingepregt, bas Wefchog folgt bann beim nachherigen Abfenern ber Binbung ber Buge, und nimmt baburch eine Drehung um bie Are an, welche mit ber Are ber Geele aufammenfällt.

Ein genau gearbeitetes Buchfenrohr muß fowohl in den Jugen wie auf den Feldern vollfommen rein, ohne fichtbare Nath, Splittern ober Gruben fein.

Beringe Ungleichheiten, Rofiflede ober auch Gruben find in ben Bugen weniger icablich, als auf ben Felbern.

Splitter, die im fortgesetzten Gebranche sich lodgeben, ichaben bem Schusse sehr und muffen durch Frischen bes Laufe fortgeschafft werben. Allein bies Hilfsmittel bergrößert ben Kaliber, schwächt bie Eisenfarte bes Rohrs, und bei einer Bergrößerung bes Geschosses ift bie wachsenbe Ladung vielleicht unangenehm.

Bei ber Bestimmung bes Kalibers eines Gewehrs hat man burch Erfahrung ben Grundfatz festgestellt, bag bei einer 1/2 kugelschweren Ladung ein Gewehr 200 Mal schwerer als die zugehörige Rugel sein muß, indem hiebei die Gewalt bes Rudftoges füglich von Schützen zu ertragen ist.

Da nun die Einrichtung einer Militair-Baffe auch burch die Kräfte, welche der Mann nach langen und beschwerlichen Märschen unter ungünstigen Umftänden für sie zu verwenden hat, zu bestimmen ift, so muß bei einer leichter zu schaffenden Waffe auch der Kaliber berringert werden, wenn der Rückftog nicht unerträglich werden soll; es ist dabei aber nicht zu bergessen, daß ein schwereres Geschof mehr Bewegungstraft als eine leichteres hat.

Bedient man fich indeffen einer schwächeren Labung, fo tann bie Baffe in Beziehung auf ben Rüdftog berhaltnigmäßig etwas leichter gemacht werben.

Unsere Bidelbuchse wiegt 103/4 Pfund, 17 Spitgeschoffe geben auf 1 Pfund und die Ladung beträgt 1/4 Loth.

In enger Berbindung mit der Schwere der ganzen Waffe sieht nun die Eisenstärke des ganzen Laufs, und es ift nicht zu bersehen, daß die Stärke des Laufs danach bestimmt werden muß, daß sie der Gewalt der Explosion des Pulbers böllig widerstehe. In sofern hängt also die Metallstärke bon der Schwere des Geschosses, der Menge und Gite der Pulbersadung und don der mehr oder weniger tüchtigen Beschaffenheit des Eisens ab, woraus der Lauf bersertigt wurde.

Ein Lauf von geringerer Eifenstärke, ale die Gewehre im Allgemeinen und die Buchfen befonders haben, wurde diefen Bedins gungen schwerlich entsprechen; jedoch macht man die Läufe aus anderen Rücksichten, so wie auch bei Infanterie-Gewehren, stärker. Dahin gehört zuerst der Umstand, daß jedes Gewehr in eine heftige schwin-

gende und zitternde Bewegung bersett wird, welche beutlich wahrzunehmen ist, wenn man den Lauf hinten fest einschraubt und born
feel aufliegen läst. Dieses zitternde Schwanten ist um so lebhafter
und der Sicherung des Schuffes um so gefährlicher, je dunner der Lauf ist. Zwar vermindert beim gewöhnlichen Schießen die Berbindung des Laufs mit dem Schafte, und das elastische Zurschweichen
bes Schützen jeuen nachtheiligen Einfluß; allein immer bleibt berselbe
bedeutender, um so geringer die Cisenstärte ift.

Eine zweite Rudficht, weshalb in ben meiften Fallen ber Lauf farter gemacht wird, als es bei tüchtiger Bearbeitung die Gefahr gegen bas Zerspringen erfordern wurde, ift die nothwendige Schwere bes Gewehrs, um ben Rudfloß nicht unerträglich zu machen.

Die Buchfe und auch bas gezogene Gewehr erfordern eine größere Eisenstärte als der glatte Lauf, weil in der Wand dieser Röhre die Jüge eingeschultten sind, welche noch dazu mit der Zeit sich abuutzen und daher erneuert werden muffen, wobei immer eine Berringerung der Eisenstärke Statt findet.

Bei Militair-Baffen fpricht auch noch ber Umftand mit, daß fie, namentlich im Felde, nicht mit ber nothigen Borficht behandelt werben können, und wurde ein bunner Lauf mehr leiden und ein Krummen ober Einbiegen leichter zu befürchten fein.

Da, wo die Ladung gur Berbrennung fommt, macht man in ber Regel jedes Gewehr farter, weil die ausbehnenden Gewalten bes Bulvers hier am ftartften find.

Gewöhnlich erhalten die Büchsen vorn eine größere Eisenstärke als in der Mitte. Diese Anordnung möchte wohl nicht zu tadeln sein, weil das Rohr an der Mündung ohne Zweisel soust die merklichste und nachtheiligste zitternde Bewegung annimmt, die nun berringert wird.

Die wirkliche Größe ber Eisenstärke wird burch bas Gewicht bes Geschoffes, die Menge ber nothwendigen Ladung und durch die Einrichtung der Züge bestimmt, indem das Rohr seinem jedesmaligen Zwede gemäß, bei einer gewissen sesten Lange, dennoch ein bestimmtes Gewicht nicht überschreiten darf. Buchsentäuse für den Krieg dürfen nicht biel über 5 Pfund wiegen. Das Gewicht der Läuse der achtgügigen Pickelbuchse beträgt 43/4 Pfund, die Eisenstärke an der Müns

bung 0,17 3oil und am Schwanzende 0,33 3oil, bei ber Lange bes ganzen Rohrs von 30 3oil*).

Die Länge eines Buchsenlaufs ist geringer als die eines Gewehrs, was hauptsächlich seinen Grund barin hat, daß der Buchsenlauf theils wegen der Züge, theils um bei der Explosion ein schädliches Dehnen besselben zu verhindern, eine beträchtlichere Eisenstäte erhalten hat, und, um ihn nun eben so bequem aus freier Hand abzuschießen, er des Gewichts wegen kurzer sein muß.

Im Allgemeinen hat ein langerer Lauf vor einem fürzeren ben Borzug, daß damit sicherer gezielt werden tann, weil Korn und Bisir sich weiter auseinander befinden; und obgleich man nicht behaupten tann, daß ein langeres Rohr besser schießt als ein fürzeres, so tann doch angenommen werden, daß ein mehr genbter Schüte dazu gehört, mit einem furzern Rohre so gut wie mit einem langern zu schöefen. Für die leichte Infanterie hat die Büchse den Bortheil, daß der Schüte sich mit dieser türzern Wasse rascher und leichter bewegen und sich durch Busse und Gestränche besser und leichter demegen und sich durch Busse und Gestränche besser hindurch winden tann, so wie auch ein kürzeres Rohr bequemer zu laden ist und beim Schießen aus freier hand der Schwerpuntt gunstiger liegt, d. h. mehr nach rückwärts.

Beber Lauf muß hinten fest verschloffen fein, und geschieht bies bei allen Gewehren, mit Ausnahme ber Kammerlabungs. und Jundnabelgewehre, burch eine Schwanzschraube.

Sinsichtlich ber Form ihres hintern Theils, wodurch fie mit bem Schafte berbunden wird, unterscheidet man haten- und Rafen-schwanzschraube, und hinsichtlich ihres 3weckes in Beziehung zu dem Laufe, gewöhnliche oder Patentfcwanzschrauben.

In ber Hakenschwanzschraube, beren hinterer Theil einen Haken bildet, gehört, um ben Lauf mit dem Schafte zu verbinden, eine an letztere besestigte Schwanzschraubenscheibe, welche bei der Nasenschwanzschraube nicht ersorderlich ist, indem diese vermittelst der Kreuzschraube, welche durch die Nase geht, mit dem Schaste verbunden wird.

Die gewöhnlichen Schwanzschrauben haben nur ben einen Bwed, ben Lauf zu verschließen.

Die Patentichwangichrauben verbinden aber zugleich mit biefem Zwede bie Aufnahme bes Junbtanals und bes Junbtegele.

^{*)} Sannoverfches Dlag.

Die gewöhnlichen Schwanzschrauben können nun entweber Nasensober Hatenschwanzschrauben sein. Die Patentschwanzschrauben sind nur Nasenschwanzschrauben; benn werden sie vermittelst eines Hatens und einer Scheibe mit dem Schafte verbunden, so werden sie nur Patentschrauben mit Scheibe genannt. Gine solche hat die achtzügige Pickelbuchse; das siebenzügige Pickelgewehr hat eine gewöhnliche Hatenschwanzschraube, und an beiden ist an ihrer vordern Fläche der Pickel eingeschraubt.

Das glatte Percuffions. Gewehr hat eine Patentichwanzichranbe; eine gewöhnliche Nasenschwanzschranbe hatte bas alte englische Steinschlofigewehr.

Ehe wir biefen Paragraph fchliegen, muffen wir noch Einiges über die Einrichtung bes Bifirs und Korns fagen. Bifir und Korn sollen nämlich bagu bienen, um oben auf bem Laufe eine Richstungslinie von bestimmter Lagenbeziehung gegen die Are ber Seele vorzuzeichnen und die Schärfe ober Schnelligkeit, womit dies geschieht, hangt von der Einrichtung dieser wichtigen Theile ab.

Um nnn auch bei verschiebenen Entfernungen bes zu treffenden Gegenstandes genau auf benselben zielen zu tönnen, ohne höher oder tiefer absehen zu muffen, hat man die Vorkehrung getroffen, bas Bisir beliebig erhöhen zu tönnen. Die bequemfte und einfachste Methode ist die, welche bei unferer achtzügigen Pickelbuchse so wie auch bei ben siebenzügigen Pickelgewehren augewandt ift, und neunt man ein solches Lister ein Klapp Differ.

Korn und Bifir find nicht unwandelbar fest am Laufe, um erforderlichen Falls eine Beranderung mit der Bifir-Sbene bornehmen zu können. Zedenfalls muß einer biefer beiben Theile zu biesem Imede verschiebbar fein.

Rur bei Gewehren, beren fonstige Einrichtung boch tein feines Schiegen gulößt, ober welche von wenig genten Schützen gebraucht werben sollen, die sich außerbem in Lagen befinden, wo ein genaues Bielen unmöglich ober boch höchst selten ift. hat man bie gange Biel-Borrichtung unwandelbar mit dem Laufe verbunden.

Bon ber gegenseitigen Sobe bes Bifire und Korne hangt bei ungeanbertem Abstande berselben bie Große bes Bifirwintels ab. Es finben fich bei bem ichweren Geschütze bestimmte Borfcpriften, tim burch bie Lange bes Rohrs und bie unveranderliche hintere Metallfarte bie Berffartung bes Kopfes fo zu reguliren, bag die bore geschriebene Grofe bes Bistrwintels erscheinen muß.

Eine ahnliche Einrichtung bei ber Bichfe fo wie siberhaupt bei ber Feuerwaffe ber Infanterie anzubringen, ift bis jetzt noch nicht gesungen und würde auch wohl seine großen Schwierigkeiten haben. Bei bem kleinen Gewehre begnügt man sich die Entsernung zu untersuchen, welche burch ben vorhandenen Wintel, als Wisirschuftweite bei gegebener Ladung zu Stande kommt, oder man setzt nach ihr gelegentliche Maßen fest.

Die Richtung ber Ziel-Linie läßt sich, wie vorhin schon erwähnt wurde, um so genauer bestimmen, je größer ber Abstand zwischen Liftr und Korn ist, und daher muß dieser Abstand möglichst groß gemacht werden. Man giebt daher dem Korne seine Stelle so nahe an der Mündung wie dies thunlich ist, und bringt das Listr so weit als möglich zurück. Da man jedoch die Aulverkammer durch die Listr-Einlassung nicht schwächer, und auch die Eutserunug der Bistr-Einschnitte vom Auge des Schützen nicht zu gering haben wollte, so rückte man das Listr weiter vor.

§. 3.

Nom Schloffe.

Das Schloß ber achtzügigen Pickelbuchfe ift infofern, bag auch hier bie sonft gebräuchlichen Schrauben im Innern bes Schloffes burch Stifte ersetzt find, bem bes flebenzugigen Pickelgewehrs gleich, und sollen im folgenden Paragraphen die Eigenthumlichkeiten diefer Urt Schlöffer befonders hervorgehoben werden.

Ein Kennen ber Bestandtheile bes Schlosses und ihrer Benennungen, sowie eine allgemeine Borstellung über die Art ihrer Jusammenwirkung tann man wohl bei ben Unterofficieren voraudseizen, und sollen baher nur diejenigen Berhältniffe, welche auf die sichere Thatigkeit ber Maschine Einfluß äußern, hier einer turzen Darstellung unterworfen werden, ohne eine zusammenhangende Betrachtung aller Theile geben zu wollen.

Die Bewegung bes Schloffes geht bon ber Schlagfeber aus, und wird fie burch bie Stangenfeber nur bestimmt und geführt, beshalb muß erftere bie meifte Spannfraft besigen.

Be langer fle bei fonft gleichen Berhaltniffen ift, besto bes beutenber ift ihre Etasticität, und muß bies nach ber Größe bes Gangen und ber Gegenwirfung ber übrigen Theile ermäßigt werben.

Am langen Arm ber Schlagfeder find die zu überwindenden Widerftande thätig, und bafelbst wirken die zusammendrückenden oder spannenden Kräfte durch die Verbindung der Feder mit der Rus des Schlosses. Der kurze Arm der Schlagfeder hat etwa die halbe Länge des langen Arms, und auf seiner Mitte besindet sich ein Stift, welcher die Feder im Schlösbliche festhält. Das Ende diessturzen Arms ist gegen den vordern Stulpen gestützt, womit die Feder außer dem Stifte durch den hier eingreisenden Lappen sestschaften wird.

Die Schlagfeber muß die erforberliche Starte haben, bamit ber Sahn, ben fie treibt, einen fo fraftigen Schlag auf ben 3nubfegel giebt, ban bas aufgesente Bunbhutden erplobirt. Gine größere Rraft ift nicht erforberlich und murbe eine unnothige Starte ber Schlagfeber bem Dechanismus bes Bangen fehr ichaben. Auch erforbert eine au große Ctarte ber Ctangenfeber fur bas Abbruden bes Schloffes eine erheblichere Rraftauftrengung, woburch ber Schuf unficher wird; auch tann bei Schlöffern, wo bie Ruft zwei Raften hat Die Stange fehr leicht beim Abgieben in Die Ruhraft ichlagen. Bei Stechichlöffern ift biefes Teftstehen ber Stange, wenn bie Rug zwei Raften hat, besonders unangenehm, weil bas Chlog gern abflicht und fein feines Schiegen möglich ift. Ift babingegen Die Stangenfeber au fchwach und befitt fie nicht bie gehörige Starte, um ben Schnabel ber Stange mit Rachbrud in ben Raften ber Ruf festguhalten fo ift ein unwillfürliches Longeben bes Sahns gu beforgen.

Die Wirfamteit der Schlagfeder besteht darin, die Nuß und mittelbar dann den hahn des Schlosses, um eine feste Are zu drehen, und erstere vor der Stange bordel zu führen, sobald am Abzuge gedrickt, und dadurch der Schnadel, welcher in die Rasten eingreift, auf einen Angenblick gelüstet ift. Sobald dies geschiet, macht die Schlagfeder ihre Elasticität geltend, und indem sie ihre natürliche Stellung einzunehmen bemüht ist, wird eine gewaltsame Drehung der Ruß erfolgen mussen.

Befondere Aufmertfamteit verdient alfo überhaupt bie Rug und junachft ber Saten ber Rug, auf welchem fich die Schlagfeber

bewegt, wie dies bei den Schlöffern unserer beiden Infanterie-Gewehre ber Fall ist Indem hier der Krapfen der Schlagfeder auf den Rußhaken brückt, entsteht bei den Bewegungen auf dieser gekrümmten Fläche eine Reibung, welche sich dem Gange widersett, und eine sorgiame Arbeit kann es nicht hindern, daß wenigstens späterhin eine Abuntzung der berührenden Theile, und damit ein Stauchen und Klemmen derselben eintrete.

Um bon biefen Störungen eines gleichmäßigen Banges befreit ju werben, ift nun bei ber achtzugigen Bidelbuchfe ber Unterofficiere ein fogenanntes Rettenichlog gur Unwendung gebracht. Eigenthumlichteit biefes Schloffes befteht nämlich barin, bag Die Rug, ftatt ihres Satens, einen hervortretenben Urm befommt, an beffen Endpuntte eine fleine Stange, Die Rette, um einen Stift brebbar, Um unteren Ende Diefer Rette greift Die Schlagfeber mit einer ichwachen Rrummung an und wird hier bewegbar getragen. Durch biefe Ginrichtung bermanbelt man bie ichiebende Reibung auf bem Saten ber Hug in zwei brebenbe Bewinde, und fällt jebes Sperren und Ctauchen weg. Ein foldes Rettenfchlog ift leicht gerbrechlich und bedarf baffelbe einer quten und borfichtigen Behandlung, baber pflegt man in ber Regel fur Gewehre jum Rriegsgebrauch Diefe fouft erhebliche Berbollfommnung bes fanften und gleichmäßigen Banges nicht angewenden, und hat man fie bei unferer Urmee nur ben Unterofficieren ber leichten Infanterie anbertrant.

Die Nuß ist eins ber wichtigsten Schloßtheile und wird die Borguglichteit berfelben durch folgende weseultiche Eigenschaften bedingt. Die Nußwelle muß rechtwinklig gegen das Schloßblech stehen und die Nußichrande rechtwinklig durch die Studel und Oberstudel gehen. Nur dann ist ein Sperren und Klemmen unmöglich. Ferner dürsen bie beiden Seiteuflächen der Nuß keine Reibung zwischen Studel und Schloßblech haben, auch darf aus demselben Grunde der Dahn letzteres nicht berühren, sondern er muß auf das Gevierte, welches ihn trägt, so aufgesteckt sein, daß ein kleiner Abstand vom Schloßbleche wahrzusnehmen ift.

Dogleich in ber Bilbung ber Ruft manche Berichiebenheiten bor- fommen, fo muß boch bie Geftalt berfelben bie Forberung erfüllen,

bağ bei Zwei Raften beibe genan in einem Kreibbogen begrenzt werben, beffen Mittelpunkt in ber Aze ber Rugwelle liegt, so bağ also ber Zahn ber Spannrast genan benselben Abstand von ber Aze ber Ruß besitzt, wie die Abrundung an ber Auhrast.

Bare bies nicht erfüllt und lage bie Spannraft weiter bon ber Drehunge-Are, fo murbe ein Aufgiehen bes Sahne mit einer gewaltfamen Unfpannung ber Stangenfeber berbunden fein, welche wenigstens eine ichnelle Abuntung ber Ruf und bes Ctangenichnabels herbeiführen mußte. Roch ichlimmer ware ber entgegengefente Rehler, wenn namlich bie Chanuraft naber an ber Are lage ale Die Rubraft. Dann wurde Die Stange bei bem Abbruden jedes Dal wieber in Die Rube einspringen, weil fie bafelbft einen aufhaltenben Borftand Aber auch ohne biefen Rehler ift bas Ginfpringen bes Schloffes in Die Rube giemlich leicht moglich, fobalb ber Drud am Abzuge nicht fo lange anhalt, bag unterbeffen bie Schlagfeber bie Ruhraft bor bem Conabel ber Ctange borübergeführt bat. Denn bei bem gewohnlichen Mechanismus ber Schlöffer, wohin Die Schlöffer unferer beiben Infanterie-Gewehre gu rechnen find, wird Die Stange fofort nach Beendigung bes Drude wieber gegen bie Ruf gebrangt, und fie fpringt felbit bei einem auten Schloffe haufig in die Ruhe, wenn bas Abgiehen nicht burch einen etwas anhaltenden Drud, fondern burch einen augenblidlichen Schlag ansgeführt Begen biefen hochft unangenehmen Rehler, welcher befonbers bei einem Schloffe mit Stecher fast unbermeiblich ift, hat man zwei Bege fich gu fichern, einmal, indem man ber Rug mur eine Raft giebt, bann aber eine Berficherung an bem Chloffe anbringt, ober auch, indem man bei amei Raften einen fogenannten Springfegel anbringt. Die erftere Art war fruher bei ber achtzugigen Buchfe in Anwendung gebracht, bei ber jetigen Bidelbuchfe ift bie ameite Art gur Anwendung gefommen.

Der Springkegel ift eine kleine Stahlplatte, welche neben ber Ruß angebracht, sich mit dieser zugleich breben läßt und beren keilförmig abgesetzte Spitze mit der Abrundung der Ruß gleichen Abstand von der Age besitzt. Im Stande der Ruhe liegt ber Springkegel über dem Stangenschnabel und gleitet unter ihn hinab, während der Hahn aufgezogen wird, und in dieser Lage füllt er nun die

Ruhraft der Nug an einer Stelle aus, so bag ber Stangenfcnabet beim Lobichlagen unfehlbar an biefer Raft vorüberfahren muß, ohne in fle eingreifen zu tonnen, indem er an der nach rudwarts gestellten teilformigen Seite bes Regels herstreift.

Die Raften ber Rug muffen mit Berudfichtigung ber Stellung und Spannfraft ber Schlagfeber angeordnet werben und die gehörige Entfernung von einander haben.

Man schneibet die Ruhrast so tief und so gestaltet ein, daß tein Druck am Abzuge die Stange aus ihr hervorheben und biegen kann. Die Spannrast darf niemals so stach seiner Erschütterung des Gewehrs, wie z. B. durch Ansströgen der Kolbe gegen den Boden, sosischlagen kann. Es hängt übrigens der gesicherte Stand der Stange sowohl in der Ruh- wie in der Spannrast nicht allein von der Tiefe dieser Einschnitte ab, sondern wesentlich noch von der richtigen Gegenwirkung der Stangenseder gegen die Schlagseder, wie bereits früher bemerkt ift.

Eine angemeffene Sarte ber Rug ift nothwendig, weil bei einer fehlerhaften Beichheit bie Scharfe ber Raften ichnell verloren geht, während eine übertriebene Sarte bie Zahne berfelben abspringen macht.

An der Stange unterscheidet man den Kopf, welcher mittelft bes Schnabels in die Rasten der Nuß eingreift, und dann den Fuß, auf dessen Ende rechtwinklig der Arm der Stange steht, an welchem der Abzug wirkt.

Damit der Schnabel möglichft schnell die Ruß verlasse, wenn am Abzuge gedrückt wird, muß die Tangente des Kreisbogens, welchen er beschreibt, durch den Mittelpunkt der Nuß gehen, weil albdann der Schnabel der Stange von dem Umfange derseibten sich unter einem rechten Winkel und mithin am schnellsten entsernt. Ih dabei die Spannrast in der Richtung eines Haldmessers der Rußeingeschnitten, so ist dei dem Lobdrücken die möglichst rasche Bequemelickeit erreicht.

Bei Schlöffern, welche fester stehen sollen, bilbet man die Stange so, bağ ber Binkel, unter welchem ihr Schnabel gegen benjenigen Halbmeffer tritt, in welchem die Spannrast liegt, kein rechter mehr ift, sondern etwa 100 Grad beträgt.

Diefer namliche Wintel pflegt bei ber Ruhraft 130 bis 150 Grad gu fein.

Bei einer guten Stange muß ber Schnabel eine gehörige Scharfe erhalten, bie jedoch teine eigentliche Schneibe werben barf; zuletzt muß hauptfächlich noch ihre Sarte ber ber Ruß entsprechen, wenn nicht eines von beiben Stücken fehr balb abgenutzt werben soll.

Bei Schlöffern mit Springlegel erhalt ber Schnabel ber Stange für die Stelle, welche mit dem Kegel in Berührung fommt, eine weniger scharfe Kaute als da, wo eigentlich die Rasten ergriffen werden.

Die Stangenfeber, welche ber Schlagfeber entgegenwirtt, und bas Abgleiten bes Stangenichnabels bon ben Rasten berhindert, barf mit bem Arme, welcher gegen ben Fuß ber Stange brudt, teinen großen Bintel einschließen, indem sonst jum Nachtheile ber sauften Bewegung ein Stauchen auf bem Arme entstehen wird.

Der Abzug bes Schloffes muß so gestellt werben, bag er sich bei aufgezogenem Sahne bicht an bem Arme ber Stange befindet, ohne biefen jedoch zu bruden, weil badurch sehr leicht ein unwill-fürliches Losschlagen möglich sein wurde.

Für die sichere Bewegung und Dauer bes Schloffes ift es wefentlich, bag ber Urm ber Stange so turz gemacht wird, wie es bie übrigen Berhaltniffe zulassen.

Ferner darf der Urm der Stange nicht zu nahe an der Drehungsage des Abzuges liegen; benn obgleich dadurch zunächst der Hebelarm verfürzt wurde, an welchem sich der Biderftand der Stangenfeder dem heben des Abzuges und der Stange entgegensetzt, und folglich mit geringer Kraft der Urm der Stange gehoden werden konnte, so entstände dennoch sehr leicht ein Stanchen dabei. Endlich ift es am besten den Abzug so zu bilden, daß der Arm der Stange rechtwinklig von seiner geneigten Kante weghebt, sobald die Drehung erfolgt.

Die Bewegung am Abzuge, die Zeit, welche barfiber verfließt, und dabei die Anwendung einer gewissen Kraft zieht leicht eine Berfetzung des Gewehrs nach sich. Zugleich darf die Wirtung au dem Abzuge, wie oben schon gesagt, nicht eigentlich augenblicklich sein, um ein sicheres Riederschlagen des Hahns und das Nichteinspringen des Stangenschnabels in die Ruhrast eintreten zu sehen.

Um allen folden Unannehmlichkeiten zu entgehen, bringt man bei feineren Baffen einen Stecher ober Schneller an.

Bie auch die Aussichrung biefes finnreichen Apparates fein mag, so beruht fie boch stets auf der Thatsache, daß ein Stoß oder ein Schlag gegen den Arm der Stange diesen weit leichter und iebhafter aufwärts wirft, als ein allmähtich wirkender Druct.

Bei ben Einrichtungen bes Stechschloffes fur bie achtgugige Pidelbuche befinden fich zwei hintereinander liegende Abzüge; ber vordere brudt wie bei jedem gewöhnlichen Schloffe, und fann als solcher gebraucht werden.

Soll indessen das Schloß durch einen ganz leisen Drud los-schlagen, so zieht man den hintern Abzug zurud, wodurch das Schlagstud bes Stechers niedergedrüdt und dadurch die Stechersegespannt wird, der Schnabel des Schlagstuds greift dann hinter den Borstand des Blatts, wodurch er und die drüdende Stecherseder nur eben in ihrer Stellung gehalten wird.

Bei bem geringsten Drucke am vordern Abzuge läßt ber Borftand bes Blatts ben Schnabel bes Schlagfinds abgleiten, Diefer schlägt sodann mit Heftigkeit unter ben Arm ber Stange und bringt bas Schloß zum Losgehen.

Die Abzugsfeber brudt unter ben Borftand bes Blatts und bient bazu, ben Schuabel bes Schlagftud's am Stecher unter bem Anfane bes Abzuges festzuhalten.

Gine tleine Schraube (Stellfcraube), die burch bie Bangen bes Stecherfastens und burch bas Schraubenloch bes Stechers tritt, bient bagn, ben Stecher fester und lofer stellen gn tonnen, indem fie bas Uebergreifen ber fich haltenden Kanten mehr ober weniger gulagt.

Durch den geringsten Schmutz wird die Geschwindigkeit der auswärts schlagenden Platte leicht so gehemmt, daß das Schloß absicht, und will überhaupt der kleine Apparat recht vorsichtig behandelt sein.

6. 4.

Eigenthumlichkeit ber Schlöffer bes fiebenzugigen Pickelgewehrs und der achtzugigen Bickelbuchfe im Bergleich zu bem Schloffe des glatten Gewehrs der Linien-Jufanterie.

Bei ben Schlöffern bes fiebengugigen Ridelgewehrs und ber achtgugigen Ridelbuchfe ift ein Theil ber an bem Schloffe beb glatten Infanterie - Gewehrs befindlichen Schrauben bier burch Stifte

erfett. Statt ber Stangenfeberschraube fteht ein Stift mit einem breiten Kobse unbeweglich fest, rechtwinklig im Schlofbleche. Die Feber selbst hat statt ber Durchbohrung nur einen Haten (Dehr), womit sie von unten gegen ben Stift gestülpt ist, und einen kleinen Lappen, ber in bas Schlogblech eingelassen wird. Bei ber Art, wie gegen sie gedrucht wird, reichen biese beiden Befestigungen völlig hin, um sie gang zu halten.

An ben Stellen, wo bei bem Schloffe bes glatten Gewehrs bie Stangen- und die Studelschraube in bas Schloßblech geschroben werben, stehen ebenfalls zwei chlindrische Stifte (Stangen- und Studelftift) rechtwinklig fest. Auf den ersten wird die Stange anfgestedt, auf beibe aber in der bekannten Art die Studel. An der letzteren befindet sich ein kleiner Zahfen (Dorn), welcher außer der Befestigung durch die Stifte noch in das Schloßblech eingreift.

Stubel und Stange wurden aber so ungehindert bon ihren Stiften herabgleiten tonnen. Um dies zu berhindern, stehen sie beide etwas über die Ebene der Stubel herbor, und der obere hat hier nach unten einen Einschnitt, welchen der untere nach oben zu hat. In diesen Ginschnitt wird mit einer Drehung eine Sperrplatte (Oberstudel) eingeschoben, welche haleuformig um die Stifte faßt. Begreislich ist nun eine Entsternung der Nuß und Studel von ihren Stiften gesperrt.

Um jedoch der Oberstudel noch mehr haltung zu geben, ist eine kleine Schraube (Oberstudelichranbe) angebracht, welche die Oberstudel mit ber Studel verbindet.

Das Innere biefer Schlöffer enthalt weiter teine als biefe einzige Schranbe, welche nothwendig jedes Dreben der Oberstindel verhindert, ba fie. schon in ben bezeichneten Einschnitten festliegt.

Roch eine Eigenthumlichkeit ist, daß die Auffchranbe sich über ihr Gewinde hinaus verlängert, und als chlindrischer Stift burch Ung, Studel und Oberstudel reicht, und so ben zweiten Zapfen ber Auf bildet.

Daburch, bag man bie Schranben im Innern biefer Schlöffer burch Stifte zu ersetzen wußte, entgeht man jenen haufigen Reparaturen, welche burch Verwechselung und ungeschiefte Behandlung ber brei inneren Schranben bei bem Reinigen ber Militair-Gewehre borszusallen pflegen.

Als Rachtheil könnte man anführen, daß mit dem Berlufte ber Rußschranbe der innere Rußzapfen wegfällt, und das Schloß unbrauchbar wird, wenn auch der Sahn fest auf dem Gebierte der Ruß sigen bleibt. Ein Berdrechen der Rußschranbe gehört nicht zu ben seltenern Fällen, sondern kommt sehr häufig vor.

Das Büchfenschloß hat außerdem die Eigenthamlichteit, im Bergleich zu beiden Infanterie-Gewehren, daß es nur mit einer Schloßschraube an dem Schafte befestigt wird, indem die zweite Schraube durch einen an der inneren Seite des Schloßblechs befindlichen Jaken (Fig. 5. b.), welcher hinter den Kopf einer in der Schloßkammer befestigten Schraube faßt, ersest wird.

§. 5.

Bom Schafte.

Durch ben Schaft wird Rohr und Schloß mit einander berbunden, indem durch ihn ein sicherer und bequemer Gebrauch der Baffe erhalten werden soll. Beibe Bedingungen ziehen mehre wesentliche Erfordernisse des Schaftes nach sich. Als Material ist dazu am besten Rusbaumholz anzuwenden, dies hat Dauerhaftigkeit und Leichetigkeit und splittert dabei nicht sehr leicht.

Am Schafte unterscheibet man in der Regel 3 Sauptifieite: Border-, Mittel- und hinterschaft, und an letterem dann wieder die Kolbe und die Dunnung der Kolbe oder ben Kolbenhalb.

Benn die Kolbe völlig in der nämlichen Richtung mit der Are des Rohrs läge, so wurde der Schütze die ganze rückwirkende Gewalt als Stoß an seiner Schulter empfinden, und schon um dies zu vermeiden, senkt man die Kolbe unter diese Richtung hinad: dadurch bewirkt man, daß nur ein Theil der vollen Gewalt' gegen die Schulter, indem der andere in der Richtung der Kolbe nach unten wirkt, wodurch auch das Bestreben des Gewehrs, sich um den Stützpunkt an der Schulter nach oben zu dresen, veranlaßt wird.

Je stärker bie Krümmung bes Kolbenhalfes, besto weniger ist ber Rücktog gegen bie Schulter fühlbar; aber eine zu starte Krümmung wurde, außer baß bas Bestreben bes Gewehrs, sich nach oben zu breben, erhöht wurde, welches man freilich burch festes halten berminbern kann, noch einen anbern Nachtheil haben, nämlich bag eine Schwächung bes Insammenhanges entstehen wurde, indem bie

gekrummte Stelle nur jum Theil in ber Richtung ber Solgfafern liegt und fie alfo überfpanig wird, welches befonbers bei Militairwaffen wohl zu berücksichtigen ift.

Ein anderer Grund fur die Abfentung ber Rolbe unter bie Age bes Rohrs wird burch bas Zielen herbeigeführt, indem es bem Schützen möglich fein muß, bas Auge in die Richtung ber Bifirlinie zu bringen.

Wie man gestrebt hat, durch die gesenkte Form der Kolde nach unten den Rücksog unempfindlicher zu machen, so hat man auch durch die der linken Wange der Kolbe gegebene Form, den Backenschlag zu bermindern gesucht. Man ist dabei von dem Gesichtsdpunkte ausgegangen, daß beim Ziesen die Backe des Schützen nicht eigentlich von der Seite, sondern mehr schräg von oben an der Kolbe ruhd und sie dadurch nicht nur die Bestredung des Gewehrs zur Seitendewegung; sondern vorzüglich die auswärts gerichtete Bewegung zu ertragen hat. Man hat dieserhald an der linken Wange der Kolbe die sogenaunte Backe oder das Backenstück angebracht. Sie besteht in einer Berstärtung der Kolbe, welche gegen unten etwa $\frac{1}{2}$ Zoll vortritt und sich oben und gegen die Dünnung versäuft, dabei den einer Educk Bläche begrenzt wird, an welche man dei dem Auschlage die rechte Backe legt.

Die Dunung der Kolbe ist dazu bestimmt, daß die rechte Hand bei dem Anschlage und Abziehen des Gewehrs fie fasse und seihalte, dieser Zweck, und dabei die Berücksichtigung, den Schaft an dieser Stelle nicht zu sehr zu schwächen, bestimmt die Form und Dicke diese Theiles des Schafts.

An der rechten Bange der Buchfentolde ift ein fogenanntes Maggain jum Aufbewahren bon Schiegbedarf angebracht, es wird burch eine Rlappe, welche fich um ein Gewinde bewegt und burch eine Feber gehalten wird, geschloffen.

Der Mittelichaft, in welchem theils bas hintere Ende bes Laufs liegt, theils für Schloß und Abzug Ausschnitte gemacht sind, bedarf nothwendig einer hinlänglichen Stärke, um nicht zu sehr dem Zerbrechen ausgesetzt zu sein, besonders gilt dieses von der Gegend bes Schlosses. Der Ausschnitt am Schafte für das Schloß heißt Schloßtammer.

Cowohl im Mittel- als Borberichafte wird ber Lauf gur Balfte

eingelassen. Der Ausschnitt bafür erhält ben Namen Laufnuthe, und sie muß recht aufmerksam gearbeitet sein, bamit bas Rohr überall fest anliege.

Den Ausschnitt für ben Labestod neunt man die Labestodbnuthe, sie muß genau unter ber Mittellinie des Laufs liegen und darf diesem nicht zu nahe kommen. Der Abzug muß beim Niederstoßen des Labestods gesichert bleiben. Der Lorderschaft endet auf einige Zolle an der Mündung, um das Bajonnet oder den hirschfänger aussteden zu können.

§. 6.

Bon ber Garnitur.

Mit der Benennung Garnitur des Schaftes werben die berfchiebenen Beschläge, Ringe und Bugel bezeichnet, welche eben sowohl jum Schutze bes Schaftes gegen Beschädigungen, wie fur andere Zwede am Gewehre bestimmt find.

Man begreift barunter an ber achtängigen Pickelbuchse: bie Kappe; bas Seitenblech; ben Handbugel, um ben Abzug von außen zu schützen; die beiben Röhrchen, (Ober- und Spitzehfrchen) zur Aufnahme bes Ladestocks; die beiben Riembugel; die brei Schieber mit den drei Schieberblattchen; das Mundblech oder Schaftband; die Magazinklappe, und sämmtliche Holzschrauben*).

Die Form dieser Theile ergiebt sich aus dem Zwede, wohn sie bestimmt sind, sehr einfach, und ist beshalb wohl eine nabere Anseinandersetzung hier überfluffig.

Das Befentliche jeder Garnitur ift Einfachheit, Festigkeit und Leichtigkeit. Die Kappe und der handbugel muffen bei Militair-Gewehren besonders start und von gehöriger Ausdehnung gewählt werden.

S. 7.

Bom Labeitode.

Bu ben unmittelbaren Bedürfniffen bei ber Anwendung ber Schiefmaffen, bie bon born gelaben werden, gehort ber Labeftod.

^{*)} Benau genommen wurbe auch bas Stechfchlog mit gur Garnitur gu rechnen fein.

Er ifft seiwa: 1/2 3001 länger, ale bie Geete bes Gewehrs und muß mit ben Leichingeit eine genügende Starfe verbinden.

Für die Baffe gum Ariege ift die Halbarteit so wichtig, daß man fich genöthigt fieht, den Sadestod von gutem elastischen Stabes zu verfertigen, obsileich ein Ladestod von weicherem Materiale 3. B. Holz große Borzüge hat, besonders für gezogene Läufe, denn daß der eiferne Ladestod für die Züge fehr nachtheitig wirkt, ist leicht ersichtlich.

Die Labestöde für die Pidelbuchfen sowie für die Pidelgewehre haben einen diden Ropf und dieser hat eine conische Ausbohrung, welche so geformt ift, daß beim Ansetzen der Ladung die Form des Spitzgeschosses nicht leidet.

Immer wird aber bei Militairgewehren der eiferne Labestod durch eine im Schafte angebrachte Feber gehalten werden miffen, welche gegen den untern in der Anthe befindlichen Theil brück, um dem Berluste sicher borzubauen.

Der Labeftod ber achtzügigen Bidelbuchfe wird burch eine Feber, welche ber bes fiebengugigen Bidelgewehrs gleich ift, gehalten.

§. 8.

Bom Birichfänger als Bajonnetwaffe.

Bei ben Büchsen läßt man die Stelle bes Bajonnets burch ben Sirschfanger bertreten. Die Büchse ist zu kurz, um gegen die eigentliche Bajonnetflinte in bieser hinsicht mit Erfolg gebraucht zu werben.
Auch sichert bas zerstreute Gesecht ben mit einer Büchse bewassneten Schützen meistentheils und ben Unterofficier fast immer gegen solche Berpflichtung bes Dienstes. Seine Stärke kann und soll in einer Basse zum möglichst guten Schiegen bestehen, und baher ist gerabe teine große Rücksicht für ihn auf bas Gesecht mit bem Bajonnete zu nehmen. Nur um in einzelnen Fällen barauf borbereitet zu sein, bleibt es wünschenswerth, die Möglichkeit bes Angriffs oder ber Bertheibigung mit bem Bajonnete nicht abzuschliegen.

Bur Befestigung des hirschfängers an den Büchsen hat der Lauf am obern Theile einen mit seiner Richtung parallesen blerkantigen Urm, von der Länge des Griffes, der etwa 1/2 30ll vom Rohre absteht und auch oben durch einen starken Querarm damit in Ber-

bindung gefett ift; ber Griff felbst ift hohl und mit einer Feber berfeben, fo bag er fest binter bem Querarm gestett werben tann.

Aus ber Form unferes einschneibigen Sirschaftangers ersieht man, bag berselbe mehr eine Sau = als Stogwaffe ist, ebenso wie bas breischneibige hohlgeschliffene Bajonnet nur als Stogwaffe gebraucht werben kann und man bei biesem bie Ibee, sie als eine Waffe jum hauen zu benutzen, ganz aufgegeben hat.

Dritter Abschnitt.

Das

glatte Gewehr

mit Percussionsschloß

für bie

Linien = Infanterie.

Erftes Capitel.

Benennung und Bezeichnung aller am Gewehre befindlichen Theile.

Rach bem Reglement bon 1818 (bas eiferne Buch) und bem Reglement bom 1. Mai 1843 bearbeitet.

Vorbemerfung.

Die hier vorkommenden Unterscheibungen: "born und hintenoben und unten, rechts und links, hoch und breit" find bei
ber Benennung ber einzelnen Theile bes Gewehrs stets auf die
gewöhnliche Anschlagslage zu beziehen, nur das Oberröhrchen und
die Riembüget werden abweichend von dieser allgemeinen Regel
unterschieden.

Fig. 1. Fig. 1. Der Lauf, 1/7 ber wahren Größe; Länge 41,4 30ll, Kaliber 0,76. a bie Mündung; b das Schwanzende; c de Schwanzschraube; d das Korn; e der erste, f der zweite, g der britte Laufhaft; h der Haft mit dem Locke für die Oberriembügelschraube.

· h

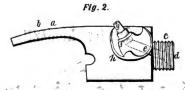


Fig. 2. Die Schwanzschraube, 1/2 ber wahren Größe; a der Schwanz ober die Rase; b das Loch für die Kreuzschraube; c das Gewinde; d die Pulberkammer; e der Zündkanal; f die Mutter für den Zündkegel; g der Zündkegel; h die Muschel.



Fig. 3. Der Zünbfegel, wahre Größe. a bas Gewinde; b ber Fuß; c ber Regel; d bie Schlagfläche; e bie Junbrohre.

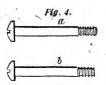


Fig. 4. Die beiben Schlofichranben, 1/2 ber mahren Groge; a bie borbere, b bie hintere.

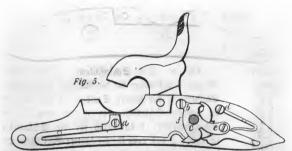
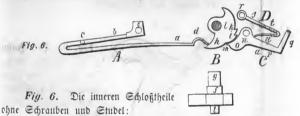


Fig. 5. Das Schlof, 1/2 ber wahren Größe, innere Seite, die Lage ber einzelnen Theile zeigend, bei Hahn in Ruh'; a die Schlagfeberschraube; b die Studelschraube; c ber Rußborn; d die Stangenseberschraube; e die Stangenschraube; f die Etnbel.



A bie Schlagfeder; a ber Jug; b ber Arm; c ber Stift; d ber Arapfen; e bas Loch für bie Schlagfeberichraube.

B bie Ruß von zwei Seiten; f bie Anfwelle; g bad Gebierte ber Ruß; h ber Saten ober Krapfen; i bie Anfraft; k bie Spannsraft; I ber Dorn.

C bie Stange; m ber Schnabel; n bas Loch für bie Stangensichranbe; o ber Kopf; p ber Ruß; q ber Arm.

D bie Stangenfeder; r bas Dehr; s ber Bug; t ber Lappen; u ber Arm.

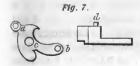


Fig. 7. Die Studel, 1/2 ber mahren Größe, bon zwei Seiten; a bas Loch für bie Studelschraube; b bas Loch für bie Stangenschraube; e bas Loch für ben Rufftift; d ber Studelborn.

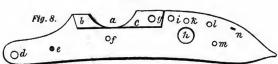


Fig. 11.

Fig. 8. Das Schloßblech, 1/2 ber wahren Größe; a das Lager für die Muschel; d das Loch für die bei bordere Stulpen; c der hintere Stulpen; d das Loch für den Schlagsederzlicht; f das Loch für die Schlagsederzlicht; f das Loch für die Schlagsederzlicht g das Loch für die Schlagsederzlicht abei Nußwelle; i das Loch für die Studelschraube; k das Loch für den Studelschraube; k das Loch für den Studelborn; l das Loch für die Stangensederschraube; m das Loch für die Stangensederschraube; m das Loch für die Stangenseder.



A/a

C

B

12

Fig. 9. Der Hahn,

1/2 ber wahren Größe;
a ber Fuß; b ber Hals;
c ber Kopf; d ber Schweif;
e bas Gebierte; f ber Mantel.

Fig. 10. Die Rufschraube.

Fig. 11. Der Schaft mit ben baran befestigten, aber für gewöhnlich nicht zu lösenden Garniturstücken, 1/9 der wahren Größe; A der Borderschaft; B die Kolde; C die Dünnung der Kolde; a aa die Laufnuth; bbb die Ladstocknuth; c die Schloßekammer; d das Oberröhrchen; e das Mittelröhrchen; f das Spigröhrchen (Unterröhrchen); g der Handebügel; h der Abzug; i das Schastband; k die Kappe.

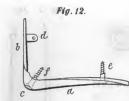


Fig. 12. Die Rappe, 1/4 ber wahren Größe; a bie untere Platte; b die obere Platte; c die Nase; d der Lappen mit dem Loche für den Kappenslift; e die untere und f die obere Kappenschen Löchern.

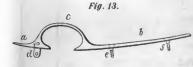


Fig. 13. Der Handbügel, 1/4 ber wahren = Größe; a ber Borber= bügel; b ber hinterbügel; o ber Bogen; d ber Lap-

pen bes Sanbbügels mit bem Loche für ben Sanbbügelstift; o bie borbere, f bie hintere Sanbbügelschraube in ihrem entsprechenden Loche; i bas Loch für die untere Riembügelschraube.

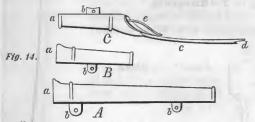


Fig. 14. Die Labstodröhrchen, 1/2 ber wahren Größe; A Oberrohrchen, B Mittelröhrchen, C Spigröhrchen; a ber Trichtersmund; b bie Lappen mit ben Löchern für bie Rohrchenstifte; c ber Schweif; d ber Einschnitt; e bie Labstodscher.

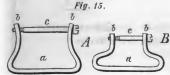
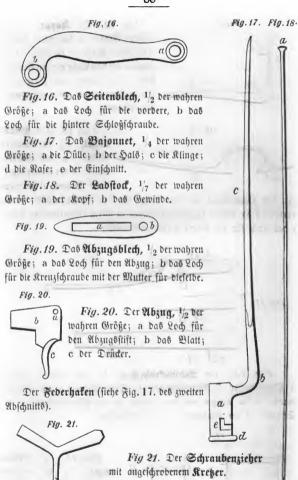


Fig. 15. Die Riembügel, 1/2 ber wahren Größe; A ber Oberriembügel; B ber Unterriem-

bügel; a ber eigentliche Bügel; b bie Köpfe; c bie Riembügelsschraube.



Bweites Capitel.

Behandlung bes Gewehrs.

Rad bem Reglement bon 1818 und bem Reglement bom 1. Mai 1843 bearbeitet.

S. 1.

Bon ber Behandlung bes Bewehre überhanpt.

Die Borgesetzten haben unausgesetzt bahin zu wirken, bag ber Infanterist die gehörige Ansmerksankeit und Sorgsalt auf eine gute Erhaltung seines Gewehrs verwende. Es missen daher die Officiere und Unterössischere zudörderst seldst sich eine möglicht genaue Kenntnis von den einzelnen Iheilen des Gewehrs und von den Gründen der Construction dieser Theile zu erwerden suchen, sodann sich mit der Einwirtung des Regens, der Luft, der Warme u. dgl. auf das Gewehr betannt machen, so wie mit den Wissbräuchen, welche in der Behandlung des Gewehrs vorzukommen pflegen. Danach sind die Untergedeuen über die zwecknäßige Behandlung des Gewehrs und zugleich über die nachtheiligen Folgen einer forglosen Behandlung desselben zu belehren, wodet man besonders in ihnen Liebe für die Wasse au erwecken und au beleben suchen muße.

Auser gewaltsamen und nachlässigen Handhabungen sind es vorzüglich Feuchtigkeit und Nässe, Staub und anderer Schmutz, gegen welche das Gewehr zu seiner bessern Erhaltung mbglichst geschützt werden muß. — Das beimoch sencht und schmutzig gewordene Gewehr ist daher immer daldthunlicht zu trocknen oder zu reinigen; niemals darf aber ein solches Keinigen in ein eigentliches Blankputzen ausarten, well dadurch die betrefsenden Theile ohne Kutzen stärter angegriffen würden und die Dauer derselben eine Herabstung erführe. Dem Keinigen muß zuweilen wenigstens ein theilweises Auseinandernehmen des Gewehrs dorhergeben, und ist dei diesem sowohl als dei dem nachherigen Wiederzusammensenehmen die Art und Reihefolge des im Nachstehenden festgestellten Berfahrens um so genauer zu befolgen, als Abweichungen von diesen Korschriften nicht allein undortheilhaft, sondern auch in den meisten Fällen nachtheilig sind.

S. 2.

Bom Auseinanbernehmen bes Gewehrs.

Das Auseinandernehmen des Gewehrs geschieht auf folgende Art:

- 1) Das Bajonnet wird abgeftedt.
- 2) Der Bewehrriemen wird loggebunden und abgefnupft.
- 3) Der Labftod wirb ausgezogen.
- 4) Der Sahn wird in bie Mittelruh gefett.
- 5) Der Oberriembigel wird abgeschroben. Sollte die Schraube hiebei nicht folgen wollen, so brudt man bas untere Ende bes Schraubenfliels gegen einen Tifch ober einen Holzpfosten, aber nie ben Bigel, ba biefer sonst leicht abbrechen wurde.
- 6) Die beiben Schlofichrauben werden geiöft und herausgenommen; bann nimmt man bas Schlof aus ber Schlofitammer und schraubt bie beiben Schlofichrauben in ihre betreffenden Löcher bes Schlofiblechs, um eine Berwechselung berfelben zu vermeiben.

Sollte der Lauf ausnahmsweise und aus besondern Gründen aus dem Schafte genommen werden muffen, was aber vom Infanteristen selbst nie geschehen darf, so geschieht dies auf folgende Art:

Ein holgerner Bflod, ber etwas aus ber Munbung herausfteht, wird born in ben Lauf gestedt; Die 3 Stifte, welche ben Lauf in ber Laufnuthe festhalten, werben bermittelft eines Stiftborns welchen man genau auf bie bunnften Enben ber Stifte auffett und bann mit einem Sammer gelinde barauf ichlagt - herausgetrieben und nachstem mit ben Ringern ober einer Bange herausgezogen; bann wird bie Rreugschraube gelof't und herausgenommen. wird bas Bewehr mit ber rechten Sand gwifden Spitgrohrchen und Schlogblech umfagt und horizontal ber Lauf nach unten gehalten. Sollte fo ber Lauf nicht freiwillig herausgehen, fo ftoge man ben in ber Munbung fich befindenben Solapflod gelinde gegen bie Erbe, woburch ber Schwang ber Schwangschraube ben Schaft ju berlaffen geswungen wirb. Dies ift beffer ale bas Abbiegen ber Danbung bom Schaft, weil, wenn ber Schwang ber Schwangschraube fich flemmt, hierburch ein Abiblittern an ber betreffenben Stelle bes Chafte ftattfinben tonnte.

S. 3.

Bom Anseinanbernehmen bes Schloffes.

Sollte ein Auseinandernehmen des Schloffes burchaus nothwendig sein, welches, wenn es sonft gut in Acht genommen und wohl verwahrt wird, nur sehr selten der Fall sein tann, so geschieht es auf folgende Art:

- 1) Der Sahn fteht in Mittelruh (Ruhraft).
- 2) Die Schlagfeberichraube wird geloft und herausgenommen.
- 3) Der Feberhalen wird nun so auf die Schlagfeber gesetzt, daß das Ende des langen Arms dicht vor den Krapfen der Schlagfeber zu liegen kommt; die Schraube wird angezogen, indeß nie stärker, als gerade zum sichern Feststich des Feberhaleus erforderlich ift, damit die der Feber so nachtheiligen Ueberspannungen vermieden werden "); dann wird der Dahn ganz niedergelassen und die im Feberhalen sich eingespannt befindende Schlagseder vom Schloßblech abgenommen.
- 4) Die Stangenfeber wird abgenommen. Indem man die Stangenfeberschranbe durch eine oder zwei Umdrehungen erst gelöft hat, wird der Lappen der Stangenfeder aus ihrem Ausschnitte gehoben, wozu man den Schraubenzieher zwischen das Schlößblech und die Stangenfeder schliebt; dann wird die Schraube ganz gelöft, herausgenommen und die Stangenfeder abgenommen.
 - . 5) Die Stangenfdraube wirb abgefdroben.
 - 6) Die Stange wird abgenommen.
 - 7) Die Stubelichraube wird abgeschroben.
 - 8) Die Stubel wird abgenommen.
 - 9) Die Rugidranbe wird abgeschroben.
- 10) Der hahn wird abgenommen. Man legt bas Schloß fo in die linke hand, baß ber hahn auf die Mans zu liegen kommt, und sucht nun durch kurze Schläge auf den hals des hahns diesen von dem Gebierte der Nuß zu trennen. Man barf sich aber nur eines Stücks holz hiezu bedienen.
 - 11) Die Rug wird herausgenommen.

^{*)} Da bas Einspannen ber Schlagfeber nur bon einem Lorgefetzten gefcheben barf, fo hat nur biefer einen Feberhaten im Befitz.

S. 4.

Bom Bufammenfegen bes Ochloffes.

- 1) Die Rug wird eingefett und ber Rughaten erhalt bie Lage wie Gig. 6. zeigt.
- 2) Der hahn wird bermittelft eines Studes holz auf bas Gebierte ber Ang getrieben und mit ber Rufichraube fesigeschroben.
- 3) Das Schlogblech wird fo in die linke Sand gelegt, daß ber Sahn auf die Sanbfläche zu liegen kommt; die Studel wird aufgefetzt, und muß man hiebet darauf achten, daß kein Schmutz oder Stand zwischen Studel und Auf sich befinde; bas Gewinde ber Oberstudelschraube wird festgeschroben.
- 4) Die Stange wird eingefett, und nachbem die Stangenfeberichranbe nugefahr halb festgeschroben ift, brudt man mit bem Danmen ber rechten hand gegen ben Fuß ber Stangenfeber, so daß
 ber Lappen ber Stangenfeber in ihren Ausschnitt im Schlöfbleche
 einspringt; barauf wird die Stangenfeberschranbe festgeschroben.
- 5) Die Schlagfeber, die sich im Feberhaten befindet, wird eingesetzt, so daß sie mit ihrem Stifte in das Stiftloch, dicht auf das Schlogblech und mit ihrem Krapfen gegen den Ruffhaken, wie Fig. 5. zeigt, zu liegen fommt; dann wird die Stangenseberschraube festgeschroben, der Hahn ganz gespannt und hierauf der Federhaten losgeschroben und abgenommen.

Durch zwei- ober breimaliges Spannen und Rieberlaffen bes Sahns überzengt man fich bon bem richtigen und gefchmeibigen Gange bes Schloffes, und ob bie betreffenben Theile Del genug erhalten haben. — Alsbann wird ber Sahn in die Ruhrast gestellt.

Anmerkung. Sitzt ber hahn sehr fest auf bem Geblerte, wie es eigentlich immer ber Fall fein mußte, so kann er, ohne mit einem Stude holz farte Schläge auf ben hals besselben zu geben, nicht abgenommen werben. Da jedoch ein österes Berfahren bieser Art nachtheilig sein wurde, so reinigt man die Rus, ohne ben hahn jedesmal abzunehmen, welches sich sehr gut bewerstelligen läßt, indem man mit einem Deleschposen ben Iwischen zu zwischen zu zwischen den Iwischen ben Iwischen den Buffe bes hahns und bem Schlosbleche auswischt.

Bei bem Reinigen ber einzelnen Theile bes Schloffes legt man bie Stude forgfältig gufammen und ftedt, um eine Berwechselung zu versmeiben, die Schrauben in ihre betreffenben Löcher. Es burfen nie andere Theile bes Gewehrs auseinandergenommen werben, als bie vorhin besichriebenen, es fet benn, bag bieb von bem Ruftmeifter geschehen mufte.

6. 5.

Bom Bufammenfeten bes Gewehrs.

- 1) Das Schloß, wobei ber hahn in Ruhrast sieht, wird in bie rechte hand genommen; die linke hand halt ben Schaft, indem sie benselben zwei handbreit nuter dem Spigröhrchen umfaßt; die Kolbe kommt zwischen die Knie; die Rückseite des kleinen Fingers der rechten hand schiebt den Drücker des Abzuges nach vorn, so daß der Arm der Stange in das in der Schloßkammer befindliche Loch hineingeschoben werden kann; die rechte hand legt das Schloß in die Schloßkammer, indem das Schloßblech fest in dieselbe eingedrückt wird.
- 2) Das Gewehr wird nun hernmgedreht, und halt die linte Sand bas Schloß im Schafte fest, wahrend die rechte die Schloß-fcrauben einsest und ein ums andere festschraubt.
 - 3) Der Oberriembigel wird festgeschroben.
 - 4) Der Labftod wird beigeftedt.
 - 5) Das Bajonnet wird aufgestedt.
 - 6) Der Sahn wird gang heruntergelaffen.
 - 7) Der Bewehrriemen wird festgemacht.

Sollte ber Lauf aus besondern Gründen aus bem Schafte genommen sein, so wird er auf folgende Beise, und zwar ehe bas Schloß eingesetzt ift, wieder au bemselben befestigt:

- 1) Der Lauf wird in die Laufunthe eingedrückt, indem beibe Sande Lauf und Schaft umfassen. Die Kolbe kann man hiebei gelinde auf die Erde ftogen, damit der Schwanz der Schwanzschraube in ihre richtige Lage am Schafte kommt.
- 2) Die Kreuzichraube wird eingeschroben, ist aber noch nicht gang festzuschrauben.
- 3) Der Lauf wird mit voller Dand fest in die Laufunthe gedrückt, und nun zuerst der dritte, dann der zweite und zuletzt der erste Laufschaftstift festgeschlagen.
 - 4) Die Kreugidraube wird gang festgeschroben.
- 5) Der Oberriembügel wird, indem die Schraube von ber linten Seite in den Schaft und burch ben Laufhaft gestedt wird, festgeschroben.

S. 6.

Allgemeine Bemerkungen über bas Auseinaubernehmen und Bufammenfeten bes Gewehrs.

Das Gewehr muß beim Auseinandernehmen und Zusammensfetzen immer in der Sand gehalten und nur etwa auf die Kolbe gestützt werden, damit es gegen nachtheilige Stöße, gewaltsames Berbiegen und Zerbrechen gesichert bleibe.

Der Schraubenzieher muß die gehörige Schärfe haben, ba zu ftumpfe Schraubenzieher die Kerben ber Schraubentopfe und baburch bie Schrauben felbst verberben.

Das Auseinandernehmen des Gewehrs und des Schloffes darf überhaupt nur möglichst selten vorgenommen werden, da häufiges Lösen der einzelnen Theile deren Berbindung loderer macht; niemals durfen aber ohne dringende Beranlassung diesenigen Theile des Gewehrs gelöset werden, deren Abnehmen in den vorhergehenden Puntzten nicht mit erwähnt worden ist. Findet eine solche Beranlassung Statt, so soll das Lösen und demnächst das Wiederbesestigen des betreffenden Theils dem Infanteristen nur unter genauer Aufsicht eines Borgesetzten gestattet sein. Auch darf das Auseinandernehmen des Schlosses nur unter Aussicht eines Borgesetzten und das Einsspannen der Schlosses nur unter Aussicht eines Borgesetzten und das Einspannen der Schlasseder in den Federhafen nur vom Kustmeister lossgeschehen. Die Schwanzschraube darf nur vom Kustmeister lossgemacht und wieder eingeschraubt werden.

Jum Lösen ber in ben Schaft eingeschobenen Stifte ist ein runder Dorn (Stiftdorn) bon etwas geringerem Durchmesser als das Stiftloch anzuwenden; nie darf aber die Bajonnetspitze, ein Ragel oder dergleichen zum hinausschieben des Stifts gebraucht werden, da sonst das Stiftloch erweitert und nicht selten der Schaft undrauchdar gemacht werden würde. Beim Biedereinsetzen der Stifte ist dahin zu sehen, daß solche nicht berdogen sind und am dunnen Ende keinen hervorstehenden Rand haben, wodurch ebenfalls das Stiftloch erweitert und die Besestigung des Stifts loderer werden würde. Die dünneren Enden der im Schafte angedrachten Stifte besinden sich an der linken Seite; das hinaustreiben der Stifte muß daher von der linken mach der rechten, das hineintreiben don der rechten nach der linken Seite ersolgen.

Alle Schrauben muffen beim Biebereinfeten gunachft fo biel wie möglich mit ben Fingern festgebreht werben, weit baburch ein bie Gewinde verberbendes falfches Unfegen fogleich fühlbar wird und berbeffert werben tann. Erft wenn bie Schraube auf Diefe Urt gut gefaßt hat, wirb bon bem Schraubenzieher ober bon bem Schwanzichraubenfcluffel Bebrauch gemacht. Die Schrauben muffen feft, aber nicht übermagig angezogen werben. Die Rrengichraube ift fo feft anzugiehen, bağ ihr Ropf bas bafur bestimmte Loch in bem Schwanze ausfüllt und ihre Rerbe mit bem Rorne genau einerlei Richtung befommt. Die Rerben ber Sanbbugelichraube und ber oberen Rappenichraube muffen nach ber Richtung ber Lange bes Bewehrs fteben, Die Rerbe ber unteren Rappenichraube nach ber Richtung ber Mittellinie ber unteren Blatte. Die Schwanzschraube muß fo weit angezogen wers ben, daß ber auf ihrer unteren augern Alache angebrachte Reilftrich gang genau mit bem Reilftriche am Schwangenbe bes Laufs in eine Das jum erften gofen und jum festeren Ungerabe Linie fommt. gieben ber Schwangichraube zu benutzende Binbeeifen ift immer genau paffend ju erhalten, und nie barf ein Dreben ber Schwangfchraube burch Schlage gegen biefelbe ober auf anbere Beife als burch Sulfe jenes Binbeeifens berfucht werben. Beim Ginfpannen bes Laufs jum Lofen ber Schwanzschraube u. f. w. barf ber Schraubftod nur fo weit jugezogen werben, ale es jum Refthalten unumganglich erforberlich ift; auch muß babei ber Lauf immer burch zwei angelegte, genau paffenbe Solgtlonden gegen nachtheilige Ginwirfungen bes Schraubstode gefcutt werben.

Der Zündfegel ift ebenfalls fo tief als möglich mit ben Fingern einzuschrauben und bann erst mittelft bes Janblegelschlussels böllig zu befestigen. Bei ber Anwendung bieses Schlussels ift sehr behutsam zu verfahren, damit ber gehärtete Jundfegel nicht breche; auch ist ein übermäßiges Festdrehen bes Jündfegels zu vermeiden, um die in der Muschel befindlichen Muttergewinde nicht zu verberben.

§. 7.

milet nod ...

Bom Reinigen bes Gewehrs.

Wenn ein Gewehr nag ober fencht geworben ift, fo muß man es fo balb wie möglich mit einem reinen leinenen Lappen außerlich

allenthalben und wieberholt bis zum Trodnen abreiben. In Feuchtigkeit in ben Lauf gesommen, so wischt man biesen mit reiner trodener Seede wiederholt aus und ölt ihn zuletzt ein; hiezu tränkt man die reine Seede des Wischers mit nur sehr wenig Del und zieht damit den Lauf mehre Male scharf aus. Auch überstreicht man das Aleusere des Laufs mit wenigem Dele und wischt dieses mit einem reinen Stüd Leinen seicht und so lange ab, dis ein Abschmutzen nicht mehr bemerkt wird.

Ift mit bem Bewehre gefeuert und es bleibt ungelaben, fo muß ber Lauf wo moglich jebes Mal ausgewaschen werben. wendet man am beften reines beines Baffer an, fonft reines flienenbee ober auch Brunnenwaffer. Den grobften Schmut entfernt man querft, indem man ben Lauf mit Baffer aussbult. Die Bunbrohre bes Bunblegels wird hiegu mit einem fleinen Pflod bon weichem Solze berftopft, und bann bas Baffer in bie Munbung gegeben und bleibt fo eine turge Zeit barin fteben, wodurch ber Bulberfcmut im Laufe erweicht wird. Alebann verschlieft man auch bie Mundung mit einem weichen Solgpflod und icuttelt bas Baffer im Laufe bin und ber, giegt bann bas fdmutige Baffer aus und wiederholt bied Berfahren gweis ober breimal, bis bas Baffer giemlich rein wieber beraustommt. Alebann füllt man ben Lauf wieber mit Baffer, nimmt ben fleinen Pflod and ber Bundrohre und ichiebt ben Bifcher rafch im Laufe himmter, bamit bas Baffer mit Gewalt aus bem Bunbfegel heransgetrieben werbe und baburch auch ein Reinspulen ber Pulberfammer, bes Bunbfanale und ber Bunb: rohre erfolge. Das Bafden wird fo lange fortgefent, bis bas Baffer gang rein bleibt; bann breht man bas Bewehr um und lant bas noch barin befindliche Baffer beraustaufen. ficht man ben Ausgieher mit fo biel neuer Deebe, bag er nicht gu leicht in ben Lauf geht, wifcht aus und wieberholt bies Berfahren unter mehrmaliger Erneuerung ber Becbe fo lange, bis lettere völlig troden bleibt. Dierauf wird auch bas Meufere bes Laufs gut abgetrodnet und bann ein magiges Ginolen auf Die icon borbin beschriebene Art borgenommen. Beim Auswaschen halt bie linte Sand ben Lauf an ber Munbung feft, mahrend bie rechte ben Bifcher handhabt; bie Rolbe wird babei niemals auf Stein ober auf einen anbern harten Gegenstand gefett.

Der Andzieher muß ganz, also auch vorn, mit Seede bewidelt sein, und bei dem jededmaligen himmterschieben ist er auf die Ansverkammer zu bruden, damit diese und das Zündsoch schäfter ausgetrocknet werden oder beim Einölen ebenfalls etwas, jedoch nur sehr wenig Del bekommen.

War in Ermangelung eines im Gebrauche bequemern biden hölzernen Ausziehstods ber jedem Gewehre belgegebene eiferne an ben Ladftod zu schraubende Auszieher angewender worden, so muffen Auszieher und Ladstod nach dem Gebrauche abgetrodnet und mit etwas Del abgerieben werden.

Bum Reinigen ber Zündröhre ift ein Stift von dunnem, weichem Draht am zwedmäßigsten, der mit einem wenig gefetteten feinen Lappen umwidelt ist; sollte die Zündröhre verstopft sein und dieses durch Ginführen eines solchen Drahts nicht gehoben werden können, so ist der Zündlegel lobzuschrauben und dann die Räumnadel anzuwenden.

Das Reinigen bes Schloffes wird gewöhnlich icon binreichend erfolgen, wenn feine einzelnen Theile burch Bulfe eines mit wenig Del berfebenen leinenen Lappens abgerieben und bann mit einem reinen Stud Leinen nachgewifcht werben; wenigftens genugt biefes für bie geharteten (mit einer Ctahlrinde berfebenen) Theile, namlich: bas Mengere bes Schlofbleche, bie beiben Stulpen beffelben, ber Sabn, bie Ruft, Die Studel, Die Dberfrudel, Die Stange und Die Schraubentopfe. Auch bie übrigen Theile muffen möglichft in foldem Buftanbe erhalten werben, bag jenes Reinigungeberfahren ausreicht; follten: fich aber Roftflede ober andere nicht fo leicht gu entfernenbe Unreinlichkeiten an biefen Theilen zeigen, fo bringt man mit Del befeuchteten feinen Schmirgel ober fehr feines burch Leinen gefchlagenes Biegelmehl, ebenfalls mit Del benett, auf bie unreinen Stellen, lant bas Del furge Beit barauf einwirten und reinigt Diefe Stellen bann mittelft eines Butholges, welches aus bem Splinte alter Gichen, aus Linden ober aus einer anderen weichen Solgart geschnitt ift. Das Reinigen ber Schlagfeber muß gefchehen, wenn biefe noch am Schlogbleche festfitt, und ift babei ber Sahn gang niebergulaffen; nur biejenigen Theile ber Reber, welche man auf Diefe Beife nicht erreichen tann, werben nachher gereinigt, wenn bie geber fich im Feberhaten eingespannt befindet.

gefcont werden muffen, so ist dieses Bewehrs beim Reinigen möglichst geschont werden muffen, so ist dieses noch ganz besonders bei allen Löchern, Schraubengewinden und sonstigen Theilen erforderlich, von deren genanem Passen die Brauchbarteit des Gewehrs wesentlich mit abhängig ist; diese sind daher niemals start anzugkeisen und in der Regel auch nicht mit Del zu versehen; vielmehr teinigt man die Löcher nur mit Stiften den weichem Holze, welche in ihnen herumgebreht werden, und die Schraubengewinde mit reinen leinenen Lappen.

Die zur Garnitur gehörigen Theile werden nur, fo weit fle ohne Trennung bom Schafte erreicht werben können, und zwar auf gleiche Art wie die Schloftheile gereinigt; doch kann man zum Reinigen der Meffingtheile auch sehr feines Ziegelmehl oder gebranntes hirschhorn gebrauchen, welches mit Branntwein oder Effig angefeuchtet und mit wollenen Lappen abgerieben wird.

Der Schaft felbst ift mit etwas Del und einem wollenen Anchstude fest abzureiben.

Bon einem burchnäften Gewehre burfen die mit dem Schafte berbundenen Theile nicht bor dem Trodnen abgenommen werden, ba foust hiebei wegen des Anschwessens eines feuchten Schafts leicht Beschädigungen Statt finden können und beim nachherigen Trodnen die richtige Form der verschiedenen Einlassungen berloren gehen kann. Aus denselben Grunden und zur Bermeidung des Rostens darf das Gewehr auch nicht in fenchtem Justande zusammengesetzt werden.

§. 8.

Sonftige allgemeine Regeln über die Behandlung bei bes Gewehrs.

Im Einzelnen find außer ben icon im Borhergebenben enthaltenen Borschriften hauptsächlich folgende Annte zu beachten :

1) Der Lauf muß gegen jede Berbiegung geschützt werben und besonders ist bessen Mündung sorgkältig zu schonen; er darf daher nicht mit der Mündung gegen einen harten Körper gestoßen und der Lauf nicht auf die Mündung gestellt werden. Mit-größter Achtsamteit ist dahin zu wirten, daß sich im Innern des Laufs tein Rost ansetze; der Regenpfrops tann biezu sehr nützlich sein, doch ist er nur dann einzustecken, wenn Pfrops und Lauf völlig trocken sind, namentlich aber nicht, wenn der Lauf im Innern von Feuchtigkeit

A STATE OF

Schrotterford

THE THE STREET

beschlagen sein sollte. Das Tuch des Regenpfrops muß die volle: Länge haben und gegen Sand, Pulverschmutz und dergleichen mögelichst verwahrt werden. Steckt der Regenpfrops im Gewehre, so muß man ihn, so lange es angeht, selbst beim Auseinandernehmen des Gewehrs, darin stecken lassen.

- 2) Das Schwächen ober ganzliche Wegnehmen der Labestods feber, die Erweiterung der Labestodunth, um dem Gewehre beim Anschlagen an daffelbe einen Klang zu verschaffen, ist mit Strenge zu verhüten, da hiedurch sowohl die Dauer, als auch die Dieustsfähigkeit des Gewehrs herabgesetzt wird.
- 3) Jur Schonung ber Labestodnuth ift bas Gewehr mit Borficht und immer nur mit beigestedtem Labestod aufzulegen.
- 4) Das Gewehr barf überhaupt nicht fest, namentlich aber nicht auf harten Boben mit ber Kolbe aufgestoßen werden, weil die Erschütterung leicht ein Ubspringen bes Schafts bewirten tann.
- 5) Das Auseinanbernehmen des Gewehrs und besonders seines Schlosses ist so seiten als möglich vorzunehmen, und kann namentlich das Reinigen des Schlosses meistens ohne Auseinandernehmen des selben erfolgen. Zur besseren Gangfertigteit des Schlosses ist indes der Aushaken mit etwas Del zu versehen, indem man vorher das zum Austragen des Dels bestimmte Instrument (am besten einen Draht) nach dem Eintunten ins Delgefäß leicht absprigt. Dieses Delen des Aushakens muß bei einem im Gebranch befindlichen Gewehre von Zeit zu Zeit, auch wenn das Schlos nicht ganz auseinander genommen zu werden braucht, wiederholt werden; doch ist vorher das alte Det immer erst sorgsättig zu entsernen.
- 6) Außer beim wirklichen Fenern mit anfgestedtem Innbutchen barf man nie ben Sahn nieberschlagen lassen, ohne ben Jundkegel mit einem ben Schlag anffangenben weichen Körper zu umgeben, weil sonst eine hestige Dröhnung entsteht, die bab Zerspringen bed Hahns ober bad Berderben anderer Theile zur Folge haben kann.
- 7) Bei jedem Reinigen des Gewehrs ist nie zu überschen, daß die in den Binkeln, Bertiefungen und dergl. von den angewandten Putzmitteln etwa bleibenden Reste vollständig entfernt werden.
- 8) Das Abreiben bes Schafts mit dem etwas geölten Tuchstücke ist so häufig und so sorgam vorzunehmen, daß fich tein Schmun in dem Holze festsent, und darf es nicht gestattet werden,

bag ber Infanterift icarere Mittel anwenbe-ober gar ein Abicaben bes holges vornehme.

9) Ueberhaupt ist mit Strenge barauf zu halten, daß keine unerlaubte Beränderungen an den Gewehrtheilen ausgeführt werden und daß es den Borgefehten gleich zur Anzeige gebracht wird, wenn sich irgend ein auch noch so kleiner Fehler am Gewehre zeigt, da nur durch frühzeitige Abhülfe der kleineren Schäden größeren Fehlern und einer baldigen gänzlichen Unbrauchbarkeit borgebengt werden kann. Namentlich sind auch die kleinsten Risse des Schaftholzes zu beachten, welche neben der Schwanzschraube und dem Schloßebleche sich zeigen möchten.

Bas im zweiten Capitel bes erften Abschnittes \$. 12. über bas Aufpaffen ber Zündhütchen gesagt ift, gilt auch für bie mit glatten Percuffions Seinehren bewaffneten Infanteriften.

Drittes Capitel.

Leitfaben für ben Unterricht in ben Regiments = und Compagnie = Schulen.

Borbemerfung.

Ciebe bie Borbemertung jum britten Cabitel bes erften Abfchnitts.

· S. 1.

Bom Gewehre im Allgemeinen.

- 1. Wie lang ift bas Gewehr?

 4 Tug 91/2 3oll.
- 2. Wie lang ift es mit aufgestedtem Bajonnet?
 6 Jug 41/4 Boll.
- 3. Wie fcmer ift bas Gewehr?
 9 Pfund 10 Loth.
- 4. Bie fcmer ift es mit aufgestedtem Bajonnet?
 10 Pfund 11 Loth.
- 5. Barum heißt bas Gemehr ein glattes Gemehr?
 - Beil die innern Bande bes Laufs aus einer glatten Flache bestehen.

6. Bestehen benn nicht bei allen Gewehren bie Banbe bes Laufs aus einer glatten Flache?

Rein; Die ber Bidelgewehre haben Reifen ober Buge und beifen baher gezogene Gewehre.

- 7. Aus wie viel haupttheilen besteht bas glatte Gewehr? Aus fünf.
- 8. Wie heißen biefe?

Der Lauf, bas Schlog, ber Schaft mit ber Garnifur, ber Labstod und bas Bajonnet.

§. 2.

Bom Laufe.

- 1. Wie nennt man bie innere Sohlung bes Laufe? Die Seele bes Laufs.
- 2. Wie die der Lange nach gebachte Mittellinie beffelben? Die Age ber Seele.
- 3. Bie heißt ber Theil ber Seele, ber unmittelbar an ber Schwangfchraube liegt?

Der Bulverfad.

- 4. Wie nennt man den Durchmeffer ber Seele? Den Raliber beb Laufe.
- 5. Wie ben Durchmeffer ber Rugel? Den Raliber ber Rugel.
- 6. Wie ben Unterschied zwischen beiben? Den Spielraum bes Gewehrs.
- 7. Welche Theile unterscheibet man am Lauf, indem man benfelben als aus einem Stude bestehend betrachtet ? (Fig. 1.)

Die Mündung und bas Schwanzende mit der Mutter für bie Schwanzichraube.

- 8. Wie heißen die Theile, die an ben Lauf festgelothet find? (Fig. 1.) Das Korn und die bier Laufhafte.
- 9. Bogu bient bas Rorn?
- 10. Bogu bienen bie Laufhafte? Zum Befestigen bes Laufs an ben Schaft.
- 11. Woburd wirb bies bewertftelligt? Durch Stifte, welche burch ben Schaft und burch bie Locher

am Laufhafte gefchlagen werben, und bermittelft ber burch ben Laufhaft hindurchgehenden Dberriembngelichraube.

- 12. Boburch wirb bas Comangenbe bee Laufe feft verfchloffen? Durch bie Comangidranbe.
- 13. Bie beifen Die einzelnen Theile ber Schwangfdraube? (Rig. 2.) Der Schwang ober bie Rafe mit bem Loche fur bie Rreugfcraube, bas Gewinde, bie Bulbertammer, ber 3unbtanal, bie Dufchel mit ber Mutter fur ben Bunbfegel.
- 14. Boau bient bie Comanafdraube? Bur Befestigung bes Laufs an ben hinteren Theil bes Borberichafte.
- 15. Ale mas wird die Rerbe ber Rreugfchraube gebraucht? MIS Bifir beim Bielen.
- 16. Bo befindet fich bie Mutter für bie Rreugfchraube? Im Abaugsblech.
- 17. Bas wird in die Mufchel ber Schwangfdraube feftgefchroben? inoni Der Bunbfegel. から こ で (全) * (利) が開き
- 18. Wogu bient biefer?
- 19. Bie heißen die einzelnen Theile bes Bunblegele? (Rig. 3.) in 3 4 Das Bewinde, ber Rug, ber Regel mit feiner Schlagflache, die Bunbrohre.

6. 3. H

Bom Schloffe.

- 1. Bie wirb bas Schlof mit bem Schafte verbunben? Durch Eingreifen bes Schloffes in bie Schloftammer und burch bie beiben Chlogichrauben.
- 2. Wie find bie Schlofichrauben bon einanber ju unterfcheiben? Die borbere ift am untern Enbe bes Stiels abgerundet, Die hintere flach. (Rig. 4.)
- 3. Wie heißen bie Saubttheile bes Coloffes? (Rig. 5, 6 u. 7.) Das Chlogbled, ber Sahn, Die Ruf, Die Rufichraube, Die Stubel, Die Stubelichraube, Die Stange, Die Stangenichraube, bie Stangenfeber, Die Stangenfeberichraube, Die Schlagfeber, bie Schlagfeberichranbe.
- 4. Bogu bient bas Chlogbled? Um bie übrigen Theile bes Schloffes baran ju befestigen.

ללות ללו בילון לי בילון לי

- 5. Wie heißen die einzelnen Theile des Schloßblechs? (Fig. 8.)

 Das Lager für die Muschel der Schwanzschraube, der vordere und hintere Stulpen, das Loch für die vordere Schloßeschraube, das Loch für den Schlagfederstift, das Loch für die Schlagfederschraube, das Loch für die hintere Schloßschraube, das Loch für die Nufwelle, das Loch für die Studelschraube, das Loch für die Studelschraube, das Loch für die Studelschraube, das Loch für den Loch für die Studelschraube, das Loch für den Loch für der Loch für d
- 6. Bogu bient ber Sahn?

 Das Zünbhütchen burch einen Schlag jum Explodiren und badurch bie Ladung jur Entzündung zu bringen.
- 7. Wie heißen bie einzelnen Theile bes Sahns? (Fig. 9.) Der Fuß, bas Gebierte, ber Sals, ber Kopf, ber Schweif (ober ber Ramm), ber Mantel.
- 8. Wie heißt bie im Mantel bes Sahns befindliche Flache, welche beim . Rieberlaffen auf die Schlagflache bes Junblegels trifft? Der Boben.
- 9. Bas ift in biefen Boben eingefchraubt und verniethet? Ein ftablerner Schlagftift.
- 10. Wie heißen die einzelnen Theile der Ruß? (Fig. 8.) Das Gebierte der Ruß, die Anfwelle, der Saken oder Krapfen, die Anhraft, die Spannraft und der Stift.
- 11. Wie heißen die einzelnen Theile ber Studel? (Fig. 7.) Das Loch für die Studelschraube, das Loch für die Stangenschraube, das Loch für den Nugflift, der Studelborn.
- 12. Bogu bient bie Ruffchraube? (Fig. 10.)
 . Um ben Sahn an ber Ruff gu befestigen.
- 13. Wie heißen die einzelnen Theile der Stange? (Fig. 6.)
 Der Stangenschnabel, das Loch fur die Stangenschraube, der Kopf, der Fuß, der Arm.
- 14. Wie heißen bie einzelnen Theile ber Stangenfeber? (Fig. 6.) Das Dehr, ber Fuß, ber Lappen, ber Arm.
- 15. Wie heißen die einzelnen Theile ber Schlagfeber? (Fig. 6.)
- . Der Fug, ber Urm, ber Rrapfen, ber Stift und bas Loch fur bie Schlagfeberichraube.

§. 4.

Bom Schafte.

- 1. Wie heißen die Sauptthelle bes Schafts? (Fig. 11.) Der Borberschaft, die Kolbe, die Bunnung der Kolbe, die Laufmuth, die Labstocknuth, die Schloftammer.
- 2. Wie heißen die einzelnen Stüde der Garnitur? (Fig. 11.)
 Die Kappe, die beiden Kappenschrauben, der Kappenstift, das Seitendlech, das Abzugsbliech, der Abzug, der Abzugsblift, der Handbügel, die beiden Handbügelschrauben, der Handbügelstift, der Unterriembügel mit der Unterriembügelschraube, das Spitzedhrchen mit der Ladstockfeder, das Wittelekhrchen, der Oberriembügel mit der Oberriembügelschraube, das Schaftband und die 4 Stifte zu den Ladstockschrauben.

§. 5.

Bom Labftode.

- 1. Wie heißen die Theile des Ladstocks? (Fig. 18.) Der Anopf, das Gewinde.
 - 2. Wogn bient ber Labftod?' 3um Aufetzen ber Labung.
 - 3. Wogu bient bas Gewinde am Labstod?
 11m ben Krater an ben Labstod zu ichrauben.

§. 6.

Bom Bajonnet.

- 1. Wie heißen die einzelnen Theile bes Bajonnete ? (Fig. 17.) -Die Dulle, ber Sale, die Klinge, die Rafe und ber Ginfchnitt.
- 2. Wogu bient bas Bajonnet? Als Stoffwaffe, wenn es aufgestedt ift.
- 3. Wie lang ift bas Bajonnet ohne Dulle?

 1 Fuß 63/4 3oll.
- 4. Wie, viel wiegt bas Bajonnet? Ein Bfunb.

§. 7.

Bom Bubehör bes Gewehrs.

1. Bogu bient ber Feberhafen?

Bum Ginspannen ber Schlagfeber beim Auseinanbernehmen und Jusammenseigen bes Schloffes.

- 2. Sat jeber Mann einen folden im Befitg?
 - Rein, nur bie Unterofficiere und Corporale, und barf bas Einspannen, welches mit ber größten Borsicht geschehen muß, nur bon ihnen geschehen.
- 3. Wozu bient ber Schraubenzieher? Die Schrauben am Gewehre zu lofen ober festzuschrauben.
- 4. Wie muß biefer immer fein?
 In einem brauchbaren Juftanbe, nicht zu frumpf und abgenutt, weil sonft die Schrauben zu fehr leiben.
- 5. Boan bient ber Rratter?
- Bum Reinigen bes Laufs, so wie auch jum Entladen eines berladenen oder aus besonderen Grinden nicht abgeseuerten Gewehrs, indem er zu diesen Zweden an das Gewinde bes Labstods geschraubt wird.

Bierter Abschnitt.

Von der Munition und über die Anfertigung von Patronen.

Quellen: Dienstliche Inftruction bom 21. Juni 1834. — Ansage jur General Drbre für bie Infanterie vom 19. Juli 1850. — hagemann's handbuch fur bie Konigl. hannoversche Artillerie Brigabe.

Erftes - Capitel.

Bon ber Munition.

§. 1.

Von ber Munition bes Percuffionsgewehrs im Allgemeinen.

Die Munition für bas Percuffionsgewehr besteht aus Patronen und Bunbhutden. Unter Patronen werden Papierhulfen berftanben, welche bas bleierne Geschoff und die Pulverladung enthalten.

Die scharfe Patrone für bas glatte Percuffionsgewehr ber Linien-Infanterie besteht aus einer Papierhulfe, an welcher eine Bleifugel (141/4 Stud auf 1 Pfund) befestigt und welche mit 9/16 Loth Pulber gefüllt ift.

Exercier - ober lose Patrone heißt fie, wenn fle teine Angel und $^{1}\!/_{2}$ Loth Pulberladung enthält.

Die Patrone für die Pidelgewehre und für die Pidelbüchfen ift eine Papierhülfe, an deren einem Ende ein bleiernes Spitzgeschoß (17 Stud auf 1 Pfund) vermittelft eines mit Fett geträuften Kadens befestigt und welche mit 1/4 Loth Pulver gefüllt ift.

Die Egercier-Patrone für die Pidelgewehre ift ber ber glatten Percuffionogewehre ber Linien-Infanterie gleich, enthält aber nur 3/a Loth Pulverladung.

Die Innbfütchen, welche fur die gauge Armee von einer Größe und Form sind, bestehen aus kupfernen Kapfeln, die mit einem durch Friction leicht entzündbaren Satz, welcher aus einer Mischung von hlorfaurem Kali, Salpeter, etwas Schwefel und Kohle besteht, gefülltind. Sie werden in Hannover von der Militair-Verwaltung selbst angefertigt und sind weder kauflich, noch im Handel zu haben.

S. 2.

Bon ben Bestandtheilen bes Pulvers.

Das gewöhnliche Schiefpniver ift eine and Calpeter, Schwefel und holgtoble möglichft innig vereinigte Maffe, welche man in die Bestalt von Körnern gebracht hat.

Es ift sehr entzündlich, verbrennt angerft schnell und entwidelt hiebei sehr elastische Luftarten, welche mit angerordentlicher Gewalt fich nach allen Seiten andzudehnen ftreben und beim Absenern bes Gewehrs bas Geschoff mit so großer Kraft forttreiben.

Der Salpeter ift im Schieffpulber hauptfachlich berjenige Theil, aus welchem biefe Luftarten fich entwideln.

Die Kohle, die besonders in zermalnter Form sehr entzündlich ift, bewirkt, bringt man sie in der Glühhitze zum Salpeter,
bessen Zerlegung und gewaltsame Ueberführung zu luftartigen Körpern auf sehr beschleunigte Weise und tritt dabei selbst in Lustgestalt über.

Der Schwesel trägt zur leichtern Entzündung und zur Unterhaltung der Berbrennung, so wie zur guten Erhaltung des Pulbers bei. Auch erhält das Pulber durch den Schwesel eine größere Särte und Dauer; dagegen liesert er den unangenehmen Schmutz und Ranch, greist die Metalle der Feuergewehre durch Bildung eines Schweselmetalles eigenthümlich an, und wird bei geringem Ueberschusse leicht nachtheilig für die Krast des Pulbers. Eine innige Mengung aus Satpeter und Kohle giebt schon ein brauchbares Pulver, und ber Zusatz von Schwesel ist nur für gewisse Beziehungen, nicht aber unbedingt für die erwarteten Krafte bes Pulvers nothwendig.

Im Allgemeinen wird das Pulber aus einer Zusammenfetzung von $^{3}/_{4}$ Salpeter, $^{1}/_{8}$ Kohle und $^{1}/_{8}$ Schwefel gebildet; wenigstens liegen fast alle vorkommenden Zahlen in der Rähe dieses Berbätnisses.

Das Sannoberiche Bulber befteht aus:

75 Theilen Galpeter,

15 " Rohle und

10 " Schwefel,

und bas Berhältnif biefer Theile ju einander nenut man ben Pulverberfan.

S. 3

Bon ber Bereitung bes Pulvers.

Die Bereitung bes Anlbers geschieht auf ben Bulber-

Buerft werben bie brei gu bem Bulber erforberlichen Beftandtheile, jeber fur fich, getteint (pulverifirt). In einigen Bulpermublen jeboch findet biefes borlaufige Bertleinen nicht Ctatt. Sieranf fcuttet man bie Bestandtheile in bem burch ben Bulberberfan bestimmten Berhaltnig jufammen und lagt fie auf ber Muble, Die entweber Stampfen ober Balgen hat, einige Stunden burcheinander arbeiten, wobei, um bas Berftauben und bie Doglichfeit einer Entgunbung gu berminbern, ber Gat bon Beit gu Beit mit Baffer etwas angefenchtet wirb. Dann wird bie feuchte Daffe gefornt, b. h. in Korner verwandelt, und biefes gefchieht, indem man fie burch ein Gieb mit burchlochertem Bergamentboben hinburchbrudt. Unter bem Pergamentfiebe befindet fich ein Saarfieb, welches bie burchgepreften Rorner aufnimmt. Der Staub fallt burch bie Giebe hindurch in eine britte Abtheilung mit bichtem Boben. Auf bas Rornen folgt bas Trodnen bes Bulpers, entweder in magig geheizten, ober bon ber Comie erwarmten Bimmern. Bulett wird bas Bulver nochmals burch Ciebe ober Gichtbeutel bon bem Ctaube befreit und bann in Tonnen verpadt.

S. 4.

1 120 7 75 7

Bon ben verfchiebenen Bulverforten.

Das in ben Armeen gebrauchlichfte Schiegpulver befteht aus Ranonen- und Dustetbulber. Dit bem erftern werben bie Befduge (Ranonen, Saubigen und Morfer), mit bem Mustetpulver bie Renergewehre ber Infanterie und Caballerie gelaben. Beibe Arten unterscheiben fich, wenn gu ihrer Bereitung, wie bei bem Sannoberichen Bulber, Die Beftandtheile in bemfelben Berhaltnif aufammengefett werben, nur burch bie Grofe ihrer Rorner. Mustetpulber besteht aus feinern Kornern als bas Ranonenpulber. Erfteres außert bei fleinen Ladungen und furgen Fenergewehren (Infanterie- und Cavallerie-Schiegwaffen) eine großere Starte als Ranonenpulber, baher bebient man fich ju folden Labungen bes Mudfetpulverd. Bei größern Labungen und langern Renergewehren (ben Beiduten) hat die Grone ber Rorner bes Bulbere feinen Giufluß auf feine Starte, baber gebraucht man gu folden Labungen bas Ranonenpulber, weil es mohlfeiler ale bas Dustetpulber ift.

Außer biefen beiben Aulberarten giebt es für ben Rriegsgebrauch noch ein fehr fein gekorntes Bulber, welches zur Labung ber Buchfen verwendet und baher Buchfeupulber genannt wird.

Auch die Breife des Pulvers find verschieden. In Sannober toften 100 Pfund Aerzener Kanonenbulber 26 ,\$\textit{\mathfrak{A}}\), 100 Pfund Rustetpulver 27 ,\$\textit{\mathfrak{A}}\), 100 Pfund Buchfenpulver dieser Fabrit 36 ,\$\textit{\mathfrak{B}}\).

§. 5.

Bon ben Gigenschaften eines guten Pulvers.

Ein gutes Bulber muß:

- 1) die gehörige Rraft äußern und Gleichförmigkeit in der Wirstung zeigen, b. h. gleiche Mengen muffen unter benselben Umftanden gleiche Kraftaußerungen hervorbringen;
- 2) bie Feuchtigkeit möglichst weuig anziehen, und feucht nicht zu biel an feiner Kraft verlieren;
- 3) gut getornt fein, b. h. die Korner bes Pulvers muffen, um bei ber Handhabung und bem Transporte nicht in Staub zu zerfallen, fest sein, und so viel als möglich eine Größe haben, weil hievon größtentheils die gute Berbrennung abhängt. Es darf sich nur wenig Staub unter dem Pulver befinden.

Um auszumitteln, ob das Pulver biefe Eigenschaften besitzt, wird eine oberstächliche und eine genaue Untersuchung damit vorgenommen. Erstere besteht in der Prüfung der äußern Kennzeichen; diese sind aber bei einem guten Pulver folgende:

- 1) Es muß eine buntle, ins Braunliche hinüberspielende Schieferfarbe haben, die auch nach dem Zerreiben einiger Korner gang gleichmäßig bleibt.
- 2) Die Körner muffen möglichst bon gleicher Größe sein; sich nur mit einiger Unstrengung in ber Sand ober auf hartem Solge gerbruden laffen und babei fnirschen.
- 3) Das Pulber barf nur wenig Staub enthalten, und muß bas her, wenn man es über die Sand laufen läßt, diese nur unbedeutend schwärzen.
- 4) Werden auf weißem Papier einige Körner berbrannt, so muffen sie sich schnell entgunden, und auf dem Papiere durfen weder schwarze oder gelbliche Streifen oder verbrannte Stellen sich zeigen, uoch unberbrannte Körner oder Schlacken zurückbleiben.

Bei einer genauen Untersuchung des Pulbers mittelt man zuerst aus, od es die gehörige Stärke besitzt; es wird daher probirt. Man ladet hiezu den unter 45 Grad gerichteten Szölligen Probemörser mit 4 Loth des zu prüfenden Pulbers und einer 68pfündigen eisernen Kugel, und thut mit ihm etwa 10 Bürfe, aus welchen dann die mittlere Wurfweite gezogen wird. Sie muß, wenn das Pulver für gut erklärt werden soll, dei Büchsenpulver wenigstens 280, bei Mossetpulver 260 und bei Kanonenpulver 250 Fuß englische Maße betragen *).

Die mittlere Schuß - ober Burfweite wird bestimmt, wenn man alle mit einer Elevation und Labung erhaltenen Schuß - und Burf-

^{*)} Um bas Langenmaß verschiedener Lanber mit einander bergleichen ju tonnen, giebt man gewohnlich an. wie es fich ju bem in 144 Linien eingetheilten Parifer Fuß verhalt. Es ift:

¹ hannoverfcher guß = 129,5 Barifer Linien,

¹ englischer Fuß = 135, 1

¹ rheinlandischer (preußischer) Fuß = 139.1 " "
1 Dresbener Elle (= 2 Fuß).... = 253,1 " "

¹ Wiener Auß..... = 140, 1

¹ Meter (frangöfisches Mag) = 243, 3 "

weiten abbirt und die Summe durch die Angahl der Schuffe ober Burfe bividirt; der Quotient ist die mittlere Schuffe ober Burfweite. Man würde also in dem obigen Falle die 10 Burfweiten abbiren und die Summe durch 10 dividiren.

Um eine Bergleichung anstellen zu fonnen, wird gewöhnlich bei ben Pulverproben zugleich eine gewiffe Auzahl Burfe mit dem Rormalpulver gethan. Es ist dieses eine früher probirte und für gut befundene Pulversorte.

Ferner muß bei der genauen Untersuchung des Pulbers ausgemittelt werden, od es leicht Feuchtigkeit anzieht und dadurch bedeutend an seiner Wirkung verliert. Es wird zu dem Ende von dem zu prüsenden und dem Normaspulver, von jedem eine gleich große Menge, einige Zeit an einen seuchten Ort gestellt, dann probirt und die Stärke beider Gattungen verglichen. Pulver, welches 21 Tage der seuchten Kellerluft ausgesetzt ist, darf nicht mehr als 1/7 von seiner anfänglichen Wirkung verloren haben.

§. 6.

Bon ben äußern Rennzeichen eines verdorbenen Bulvers.

Die außern Rennzeichen eines berborbenen Bulbers find folgende:

- 1) Finden sich auf der Oberfläche der Korner weiße Buntte oder Fleden, und enthält das Pulver viel Staud, so ift der Salpeter burch Feuchtigkeit theilweise aufgelöst.
- 2) Zeigt fich aber an ben Tonnen schon Salpeter, ist die Oberfläche ber Körner rauh und löcherig, ihre Farbe bunkelschwarz,
 und enthält das Uniber viel dunkeln Stand, so ist durch Feuchtigkeit der Salpeter zum größten Theile aus dem Pulber
 ausgeschieden.
- 3) Rit das Pulver durch Feuchtigkeit zu festen Klumpen zusammengeballt, die ohne Zerreibung des einzelnen Korns uicht mehr zerdrückt werden können, so ist es ganzlich berdorben. Solches Lulver neunt man verkukt.

Mus bem ganglich berborbenen Aulber wird ber Salpeter burch Auslaugen herausgezogen, Schwefel und Roble aber weggeworfen.

\$ 7.

Borfichtsmaßregeln bei Bulverarbeiten.

Die leichte Entzündbarkeit des Pulvers und die barant entstehende Gefahr gebietet bei den Pulverarbeiten die größte Borficht. Es find baher folgende Borfichtsmagregein ftreng zu beobachten:

- 1) Zeber, ber mit Pulber zu thun hat ober in ein Pulbermagazin gehen will, muß die Waffen, die Tabackpfeisen und Fenerzeng ablegen, und ehe er ein Pulbermagazin betritt, die Schuhe ober Stiefel ausziehen ober Filzschuhe überziehen.
- 2) Jebe, auch die unbedeutenbste Reibung von Gifen auf Eifen ober Stein muß forgfältig vermieden und Canb und Staub abgefegt werben.
- 3) Die Tounen ober Kaften burfen nie gerollt, gefantet ober gefcoben, fonbern muffen ftete getragen und fanft niebergefett werben.
- 4) Man verhntet so viel als möglich alles Berftauben und Berftreuen bes Pulbers. Sollte etwas auf ben Boben fallen, so fegt man es mit einer handuhle gusammen, hebt es mit ben Sans ben forgfältig auf und thut es in ein Gefäß.
- 5) In bem Magagine werben anger bem herausnehmen unb hineinbringen bon Tonnen und Raften teine Arbeiten borgenommen.
- 6) Ehe man eine Tonne aus dem Lager bes Magazins herausnimmt, sieht man nach, ob ihre Bander auch so fest sind, daß ein Auseinandersallen der Tonne nicht zu besorgen ist; wenn nicht, so schnurt man ein Tan um diefelbe oder trägt sie in einem Pulberlaten aus dem Magazine.
- 7) Das Deffnen und Zuschlagen ber Tonnen, so wie die kleinen Ausbesserungen an biefen und ben Kasten geschehen an einem bom Magazine entfernten Platze, und werben nur hölzerne ober tupferne, nie eiserne Bertzeuge hiezu gebraucht.
- 8) Auf ben Arbeitsplaten barf jur Zeit nicht zu viel Buiber ober Bulbermunition borhanden fein.
- 9) Die Berfertigung ber Munition fur bas folgenbe Jahr geschieht immer im Laufe bes borbergebenben Sommers.
- 10) Die Berfertigung ber Patronenhillfeir geschieht in ben Cafernen, in ben Schulzimmern ober in einem anbern paflichen Locale. Das Füllen und Einpaden ber Patronen wird aber fiets

in einem Locale vorgenommen, wo durch eine etwaige Explosion des Pulvers feine Gefahr für die Umgedung entstehen kann; in der Regel geschieht es in den Basonnetir-Localen. Die Bataillone, welche kein passliches Local zu dieser Arbeit besitzen, erhalten ein Zelt dazu geliefert.

Bweites Capitel.

11eber die Anfertigung von Patronen für das glatte Percuffionsgewehr der Linien=Infanterie, fo wie auch von der Behandlung der dazu gelieferten Materialien.

§. 1.

Lieferung bes Materials.

Bur Anfertigung lofer und scharfer Patronen werben jebem Bataillone die erforderlichen Materialien 2c., als: Pulver, Bleikugeln, Patronenhulfen, Papier, grauer Zwirn und Bindfaden, nach naherer Anweisung aus den Königlichen Borrathen geliefert.

§. 2.

Aufbewahrung bes Materials.

Die Aufbewahrung bes Materials muß an einem bazu geeigneten Orte Statt finden, und ber Aufbewahrungsort bes Pulbers vorzugsweise sicher wiber Feuersgefahr und Feuchtigkeit gewählt werben.

Das Pulver wird in Tonnen aufbewahrt, die absichtlich nicht völlig gefüllt sind, so daß die großen 100 Pfund Pulver fassenden gewöhnlichen Tonnen nach englischem Gewichte nur 90 bis 91 Pfund Pulver enthalten.

Bur hanbhabung biefer Tonnen find immer zwei Mann anzustellen, damit folde mit Sicherheit getragen und gegen Stoffe und gewaltsame Behandlungen geschützt werden können.

Die Forticaffung ber mit Pulber gefüllten Tonnen muß ftets burch behutsames Tragen, nie burch Rollen erfolgen.

Die Tonnen werden außerhalb des Berwahrungsorts nutersucht, ob sie fest sind und nicht streuen, dann werden sie äußerlich sorgfältig gereinigt, ins Magazin getragen und hier so auf Unterlagen gelegt, daß die Luft möglichst frei, rund um die Tonnen herum ziehen kann und namentlich auch die dom Erdboden aufsteigende Feuchtigkeit dadurch vom Pulver fern gehalten wird. And letzterem Grunde mussen die Tonnen auch mindestens 3 Fuß von den Wanden des Gebändes entfernt bleiben. Bei trockenem Wetter ist in dem Aufbewahrungslocale des Mittags starter Luftzug hervorzubringen, dagegen der Jutritt senchter Luft möglichst zu verhüten.

Bum Deffnen der Tonnen löset man den oberen Reif, nachdem gubor die Rägel bermittelft eines tupfernen Beilo herausgezogen find, und treibt dann die obern Reifen so weit in die Sobe, daß

man ben Dedel mit Leichtigkeit abnehmen tann.

Das Patronenhulfen Papier ift gleichfalls an einem trodenen Orte aufgubewahren.

S. 3.

Anordnung bes Locals jum Füllen ber Patronen.

Der Boben bes Arbeitslocals muß frei von Sand erhalten und, anch twenn die Arbeit im Freien unter einem Laboritzelte geschieht, wenigstens um den Arbeitslisch herum mit Haardeden belegt werden; die Decken sind während der Arbeit täglich zweimal an einem geeigneten entsernten Orte anszuklopfen und der Fußboden ist zuweilen etwas mit Wasser zu besprengen.

Im Arbeitstocale barf nicht mehr als eine Mulbe boll Pulver vorhanden fein, und muß die geöffnete Sonne entfernt von demfelben sicher anfgestellt werden.

S. 4.

Eintheilung bes Papiers zu Patronenhülfen und zu Umfchlägen von Patronen-Packeten.

3wei Arten von Papier werben gewöhnlich jur Anfertigung von Patronenhulfen verwandt:

- 1) tlein Format, welches wenigstens 16 3off breit und $13^{1}/_{2}$ 3off hoch ist;
- 2) groß Format, welches 17 3oll Breite und 14,4 3oll Bobe bat.

Fig. 1.

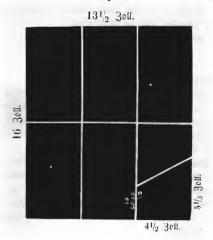
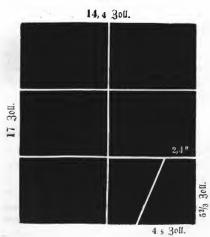


Fig. 2.



Das lieine Format bient zu ben Silfen ber 1/2 löthigen lofen Patronen, und sind aus einem jeden Bogen 12 Silfenblätter auf solche Art zu schneiben, bag ein jedes Blatt

	zur	untern	Breite						$5^{1}/_{3}$	Boll
	"	obern	11					. 9	$2^{2} _{3}$	11
	n	Söhe .			٠			. 4	41/2	11
befommt.	(Fig.	1.)								

Man theilt ben Bogen hiezu ber Hohe nach in 3, und ber Breite nach in 2 gleiche Theile. Ein jedes diefer so entstandenen 6 Rechtede giebt 2 trapezartige Blätter, die man erhält, indem man 2 gegenüberliegende Eden des Rechtedes aufeinander klappt und das Blatt in der entstandenen Kalte durchscheidet.

Das Papier großen Formats wird zu ben Hifen ber $5/8^{2}$ löthigen scharfen Patronen verwendet, und sind, auf gleiche Art wie vorhin angegeben ist. 12 Blätter aus dem Bogen zu schneiben, jedoch mit der Abänderung, daß hier der Bogen nicht der Höhe nach, sondern der Breite nach in 3 gleiche Theile zu theilen ist, wo alsdann die Blätter

erhalten. (Rig. 2.)

In ben Umschlägen ber ans biesen Patronen gu bilbenben Padete wird ein Quadratblatt bes großen Formats berwenbet.

Das Zerfchneiden des Papiers erfolgt mit einem scharfen Rapiers meffer, und zwar werden mehre Bogen Papier, genau übereinander liegend, gleichzeitig gerschnitten.

§. 5.

Rolliren ber Patronenhülfen zu lofen Patronen.

Die Arbeiter sitzen an einem Tische. Bor ihnen liegen etwa 30 Hulsenblätter auf solche Art, daß die Hohe berselben längs der Kante des Tisches und die untere größere Breite der Blätter den Arbeitern zur Linken sich befindet; neben dem Papier liegt der zu benutzende Winder und etwas links befindet sich ein geneigt gestellter Kasten zum Einseten der berfertigten Hulsen. Der Arbeiter ergreift mit der Linken ein Hulsenblatt und nimmt dasselbe unter Beibehal-

tung ber oben erwähnten Lage näher an sich, legt dann ben mit ber Rechten ergriffenen Winder an die mit der Kante des Tisches parallel lausende Seite des Hilfenblattes, so daß links das Papier etwa noch $^{3}/_{8}$ Joll über den Winder hinansreicht, schlägt senes um letzteren etwa $^{3}/_{4}$ Mal herum, drüdf mit dem kleinen Finger der

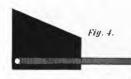


linken Sand das überstehende Papier in die flache Sohlung des Binders, so daß sich daburch ein Boden bildet, rollt dann das Blatt mit beiden Sanden glatt um den Binder (Fig. 3.), ninmt letzteren nun in die rechte Sand und kneipt mit den drei

erfien Fingern der Linken ben Boben ber Sulfe zu, indem er ben Binder in der Richtung bes anfgerollten Papiers allmählig herumbreht, und bann durch einen kleinen Stoß bes Binders auf den Tifch, den Boben ber Bulfe fest zusammendruckt.

Cobatt bies gefchehen, ift bie Bulfe fertig, und wirb fie baher nun bom Binber gezogen und in ben Bultaften geftellt.

S. 6. Rolliren ber Sülfen zu fcharfen Batronen.



3um Rolliren ber Sulfen für scharfe Katronen erhalt jeder Arbeiter einen geeigneten Winder (ber fich bon bem zu losen Patronen burch die tiefere Sohlung im Boben unterscheidet, Fig. 4.), ferner einen mit Bleitugeln gefüllten

Rapf, ein ebenfalls in einem Napfe liegendes Anaul greifen Zwirn und eine Schere. Außerdem muß bor jedem Sitze ein 12 bls 14 Joll langer, am Ende mit einem Meinen hölzernen Anebel bersehener Hanfbindfaden (Burgschnur benannt) mit einem Nagel ober Neinen Krampen an der Seite der Tischplatte besessigt fein.

Bum Rolliren biefer Sülfen werben bie Blätter eben so gelegt, wie die zu losen Patronen; auch bringt der Arbeiter den Winder eben so auf das Blatt, läßt jedoch links auch für die Angel Platz, ergreift letztere mit der linken Sand und brütt fie mit dem Theile, wo sich etwa der Gußhals befunden hatte, in die Höhlung des Binders. Dierauf wird das Blatt schlicht um den Binder gerollt,

während die linke hand die Augel in ihrer Lage zu erhalten hat: dann ninmt man den Binder mit in die linke hand, halt ihn so, daß die Angel nach der rechten Seite hin gerichtet ift, ergreift nun den Anebel der Burgschuur mit der vollen Rechten, so daß die Schnur zwischen dem britten und vierten Finger durchläuft, legt jetzt die Schuur um den vor der Angel vorstehenden Theil der Hulfrollung des Papiers gleichlaufend, und zieht die Schuur an, während mit dem Zeigefinger der Rechten das über der Schnur hervorstehende Papier fest gegen die Angel gedrückt wied.

Die mit der Schnur gebildete sogenannte Bürgung wird mit 3wirn umbunden, indem man das Ende des Fadens mit dem Danmen der linken Hand festhält und nun einen sogenannten Fenerwerksknoten um die Bürgung legt; dieser Knoten ist fest anzuziehen und der Faden dann kurz abzuschneiden. Demnächst treibt man die Kngel durch einen mäßigen Stoß des Binders auf den Tisch, gegen das Gedinde und legt auf der andern Seite der Kngel ebenfalls einen Fenerwerksknoten um die Huse; dieser muß dann so start angezogen werden, daß die Kugel sich nicht in der Huse dass Gedinde zurück- und beschneidet es nöthigenfalls so diet, daß es nicht ganz die zurück- und beschneidet es nöthigenfalls so diet, daß es nicht ganz die zur Mitte der Kngel reicht.

Die Bulfe wird nun bem Binder gezogen und in ben giffe faften geftellt.

Die mit hülfen gefüllten Raftchen werden burch einen Borgefetten eingesammelt, welcher zu untersuchen hat, ob die hülfen gut rollirt find, namentlich ob das schief herumtausende Papier alleuthalben dicht anliegt und die Rugel beim Schütteln sich nicht in der hülfe bewegt.

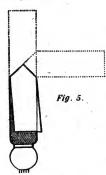
S. 7.

Füllen und Berpacfen ber Patronen.

Das Füllen geschieht an einem Tische, auf welchem bie mit leeren Sulfen angefüllten Raftchen und eine Mulbe mit bem einzufüllenden Pulber stehen; angerbem muffen bas ber zu füllenden Art Patronen entsprechende Labemaß und ber Labetrichter zur hand fein.

Bu berfelben Beit ift immer nur eine Art von Patronen in Arbeit zu nehmen, und barf teine nene Art gefüllt werben, ehe bie

alte Art vom Arbeitstische abgeräumt ist. Im Anfange und immer, wenn eine anbere Pulvertonne angebrochen wird, ist das Gewicht des im Lademaße Raum sindenden Pulvers mittelst der Wage zu prüfen und danach zu ermäßigen, wie das Lademaß angefüllt werden muß, um jedes Mal möglichst genau das vorgeschriedene Gewichtsquantum Pulver zu sassen. Es versteht sich hiernach von selbst, daß der zum Külen angestellte Arbeiter besonders zuverlässig und höchst genau und gleichmäßig arbeiten muß. Ein anderer ihm zur Seite stehender Mann hält den Ladetrichter der Reihe nach in die Patronenhülsen, welche in dem etwas schräg zu stellenden Küllasten dicht neben die Mulde gebracht werden müssen, während der erste Arbeiter das Maß anfüllt und bessen Inhalt durch Hülse des von dem zweiten Arbeiter eingesetzten Ladetrichters in die Hülse rein anbschüttet.



Nachdem die Patronenhülsen gefüllt sind, werden sie zugeknippt. Man stößt zu dem Ende die gefüllte Hülfe leicht senkrecht auf den Tisch, um das Pulver am Boden sest zusammen zu bringen, alsdann streist man den über der Ladung besindlichen Theil der Hülfe mit dem Daumen und dem Zeigefinger der rechten Hand der Länge nach stadt zusammen. Hierauf wird dieser zusammengestreiste Theil dicht über der Ladung von der Linken zur Nechten rechtwinklig übergedogen und dann noch einmal so gegen die Linke zusammengestatet, das der zusams

mengestreifte obere Theil ber Sulfe langs ber Patronen zu liegen tommt und bie Patrone baburch oben eine gleichschenklige Spike erhalt. (Rig. 5.)

Das Zusammenbrücken und Falten muß nach bem Laufe, wie bas Blatt rollirt ift, geschehen, weil sonft leicht ein Berstrenen bes Kulbers entsteben kann.

§. 8.

Emballiren und Berpacten ber Patronen.

Die Batronen jeder Urt werden in Bunde oder Badete gu 10 Stud bereinigt; Die icharfen Patronen erhalten einen Rapier= umschlag, dessen Größe schon im §. 4. bestimmt ist; die losen iverben ohne einen solchen zusammengebunden. Das Berpacken der scharfen Patronen geschieht an einem Tische, wo vor jedem Arbeiter ein Stücken Holz (das Packholz) rechtwinklig auf dem Tische des sessign ist. Das zum Umschlage bestimmte Blatt Papier wird auf den Tisch und gegen das Packholz gelegt, daß die im Papiere entstehende Falte sich parallel zur Seite des Papiers und auf 1/3 der Höhe desseichten bildet. Die Patronen werden gegen dieses Holz in zwei Schichten gepackt, sest gegen einander gedrückt und so gelegt, daß nie Kugel auf Kugel kommt.

Der Umichlag wird barauf ichlicht umgeschlagen und nachher bieb Padet treusweise gebunden.

Die lofen Patronen werben auf gleiche Art in ber bollen linken Sand zusammengelegt, bann aber nur burch zweimaliges Umlegen bes Binbfabens in ber Mitte fest zusammengebunden.

Die Packete ober Bunde Patronen werden darauf in Tonnenrecht fest verpackt, und tommen dabei die Patronen der Höhe nach ju stehen. Wird die Tonne nicht ganz durch die Ratronen gefüllt, so legt man zur Anöffüllung des Raumes Papierschnitzeln oder bergleichen oben auf.

Drittes Capitel.

Ueber bie Anfertigung von Patronen für bas fiebenzügige Pidelgewehr und bie achtzugige Pidelbuchfe.

§. 1.

Lieferung bes Materials.

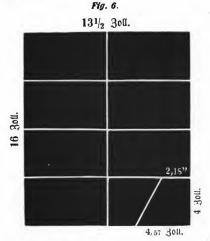
Bum Anfertigen biefer Patronen werden die erforderlichen Materialien 2c., als: Spitzgeschoffe (Bolzen), Pulver, Patronenhutsens Papier, vierdrähtiger Sanfzwirn, hebener Binbfaden No. 2., Padpapier, Rinbertalg und schwarzer Pfeffer, nach näherer Anweisung and ben Königlichen Borrathen geliefert.

S. 2.

Eintheilung bes Papiere zu Patronenhülfen und zu ben Umfchlägen von Patronen Packeten.

3ur Anfertigung ber Patronenhülsen wird bas Patronenhülsen-Rapier klein Format, welches wenigstens 16 Joll breit und 13½ Joll hoch ist, verwendet, und sind ans einem jeden Bogen 16 Hilsenblätter auf solche Art zu schneiden, daß ein jedes Blatt

	0		-	• • • • •	• •	•	•	 	•	•	•	•	-, ., .	2000	
	**	obern		"				 					2, 18	"	und
	**	Sohe.						 					4	"	
befommt.	(7	ia. 6.)													



Man theilt ben Bogen hiezu ber Sohe nach in 2 und ber Breite nach in 4 gleiche Theile. Ein jedes diefer so entstandenen 8 Rechtede giebt 2 trapezartige Blatter, die man erhält, indem man 2 gegenüberliegende Eden bes Rechtedes anseinander flappt und bas Blatt in der entstehenden Falte durchschneidet.

Bu ben Umschlägen ber and biesen Patronen zu bilbenden Packete wird gut geseintes und startes granes Packpapier, welches mindestens $251_{12}^{\prime\prime}$ Josl breit und 22 Josl hoch ist, berwendet.

And einem jeden Bogen Padpapier find jum Emballiren bon 5 Patronen 16 Stud, oder jum Emballiren von 2 folgen Padeten mit 10 Patronen 15 Stud rechtedige Umschlagblatter ju schneiben.

Den Bogen Papier zu 16 Umschlagblättern theilt man ber Sobie und Breite nach in 4 gleiche Theile, so daß jedes rechteckige Umschlagsblatt

erhält.

Ferner theilt man ben Bogen zu 15 Umschlagblättern ber Höhe nach in 5, und ber Breite nach in 3 gleiche Theile, so bag jebes rechtedige Umschlagblatt

befommt.

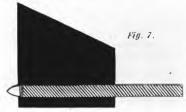
Das Zerfchneiben bes Patronenhülfen- und Padpapiers erfolgt mit einem scharfen Paplermeffer, und zwar werben mehre Bogen Papier, genau übereinander liegend, gleichzeitig zerschnitten.

Die losen Patronen werben eben so wie bie ber Linien-Infanterie angesertigt, erhalten aber, wie schon gesagt, nur 3/8ibthige Ladung. (Siehe §. 4. bes borigen Capitels.)

§. 3.

Rolliren ber Patronenhülfen.

Jum Anfertigen ber Sulfen erhalt jeder Arbeiter einen an beiben Enden mit einer flachen Sohlung versehenen chlindrischen Winber, ferner einen mit Spitzeschoffen gefüllten Napf, ein ebenfalls in einem Napfe liegendes Knäuel vierdrähtigen Sanfzwirns, eine Schere und eine an der bordern Seite der Tischplatte befestigte Würgschur mit hölzernem Knebel.



Imm Rolliren biefer Hülfen werben bie Hülfenblätter eben fo gelegt, wie bies im §. 6. bes vorigen Capitels vorgeschrieben ist; auch bringt der Arbeiter den Winder eben so auf das Blatt, läßt jedoch links das Bapier etwa 3/10 Boll über ben Binder hinausreichen, ergreift mit ber linken hand ein Spitzgeschoft und brudt baffelbe mit bem Theile, wo sich ber Bufhals befunden hatte, in die hohlung bes Binders. (Rig. 7.)

Hierauf wird das Blatt gerade und schlicht um den Winder und den chlindrischen Theil des Spizzeschosses gerollt, während die linke Hand das Spizzeschoß in seiner-Lage zu erhalten hat; dann nimmt man den Winder in die linke Hand, hält ihn so, daß das Spizzeschoß nach der rechten Seite hin etwas in die Höhe gerichtet ist, ergreift nun den Knebel der Würzschunr mit der vollen rechten Jand, so daß die Schnur zwischen dem dritten und vierten Finger durchläuft, legt jetzt die Schnur etwa 1/10 Josl vom Ende des über den Winder vorsiehenden Theils der Hülse, mit der Aufrollung des Kapiers gleichlausend, und zieht die Schnur seit aus dadurch hat sich das Kapier in die Rille des Spizzeschosses.

Die mit der Schnur gebildete Burgung wird mit einem Fenerwerköknoten von bierdrähtigem Hanfzwirn versehen; dieser Anoten ift fest anzuziehen, und sind die Enden des Fadens dann kurz, etwa 1/10 30U lang, adauschneiden.

Die Bulfe wird nun in ben Gullfaften gestellt und ber Binber berausgezogen.

Die fertigen Sulfen muffen bor bem Fullen burch ben gur Aufficht angestellten Borgefetzten gehörig unterfucht werben,

- 1) ob fie folicht und babei nicht fchief rollirt find,
- 2) .ob ber mit ber Rille verschene chlindrifche Theil des Spitzgeschoffes mit Papier umgeben ift, und der conische Theil beffelben sich bom Papier gang frei befindet, und
- ob ber umgelegte Fenerwerksknoten gnt angezogen, nicht vorragend ift und die Enden bes Fabens auf die gehörige Länge abgefchnitten find.

Fig. 8.

§. 4.



Füllen und Bufnippen ber Patronen.

Das Füllen und das Zufnippen der Patronenhülfen geschieht eben so, wie es im §. 7. des vorigen Capitels vorgeschrieben ist. (Fig. 8.)

Um bas Aulver bei biefen Ridelgewehr-Ratronen am Boben fest gusammen gn bringen, werben einige faufte Schläge mit ber hand außerhalb an ben mit gefüllten Batronen verfehenen Fflutaften gegegeben. — Das fentrechte Aufftogen auf ben Tifch findet bei Diefen Patronen nicht Statt.

S. 5.

Fetten ber Patronen.

Tebe Katrone wird einzeln, und zwar das Ende mit dem Spitgeschoffe dis über den Feuerwerkstnoten, senkrecht in geschmolzenes Rindertalg getaucht und darauf mit der Spitze des Spitzgeschoffes der Rand des Talgwärmers berührt, wodurch das überfüssige Talg abtröpfelt und in das Gesäß wieder fließt, — dann werden die gesetteten Patronen in irdene Schalen oder Teller zum Erstarren und Erkalten des Talges gelegt, und wenn das Gesäß voll ift, dieses an einen möglichst fühlen Ort im Arbeitszimmer hingestellt.

Das geschmolzene Talg barf, namentlich bei heißen Sommertagen, nicht zu heiß gemacht werden, weil sonst die Patronen zu wenig Kett behalten.

Das Schmelzen bes Talges geschieht auf folgende Beife:

In einem kupfernen Keffel ober eifernen Topfe wird in ber Ruche flebenbes ober fast siedenbes Baffer gemacht, biefes in ben blechenen Keffel bes Talgwärmers gegoffen, nub zwar so viel, bag nach bem hineinsetzen bes Einsatzes mit bem barin befindlichen Talg, ber Keffel bis unter ben Rand mit Waster gefüllt ift.

Der Talgwärmer wird nun mit dem heißen Baffer und dem Talg an den Ort gebracht, wo die Patronen gefüllt und die Pactete gebunden werden.

Benn bas Talg in bem Ginfate geschmolzen ift, wirb, zum Schutz gegen-Manfefrag etwas gestoßener schwarzer Pfeffer hineingeschittet und burchgeruhrt, und mit bem Fetten ber Patronen begonnen.

S. 6.

Emballiren und Berpacten ber Patronen.

Diese Patronen werben, wie die fibrigen Infanterie-Patronen, in Bunde oder Packete in 10 Stud vereinigt, wie dies im §. 8. des zweiten Capitels dieses Abschnittes beschrieben ift, erhalten indeß Papierumschläge von Packpapier, beren Größe schon im §. 2. bestimmt wurde.

Ein foldes Badet befieht aus 2 Badeten gu je 5 Batronen.

Das Berpaden ber Patronen geschieht auf einem Tische in 2 Radhölzern; bas erste Radholz zum Berpaden ber Padete zu je 5 Patronen ist nicht so tief und nicht ganz so weit andgearbeitet, wie bas zweite Padholz zum Berpaden zweier solcher Padete oder 10 Patronen.

Die zu Umschlägen bestimmten Blätter, sowohl zu ben Packeten von 5 als 10 Patronen, werben in ben Ausschnitt bes Packholzes stets so gelegt und unten in die beiden Eden gedrückt, daß die größte Dimension dieser Blätter ben Umfang der Patronen umgiebt und die Keinste Dimension dieser Blätter in der Richtung der Enden der Patronen sich besindet.

Nachdem ein Umschlagblatt zu 5 Patronen in den Ausschnitt des Packholzes auf die vorstehend beschriebene Weise gelegt worden ist, werden 5 gesettete Patronen in eine Lage sest gegen einander gedrückt und so gelegt, daß nie Spitzeschoß an Spitzeschoß, sondern Spitzeschoß und die Spitze des zugeknippten Endes der Hülse abewechselnd kommt.

Die beiben aufwärts aus bem Pacholze herborstehenben Enden bes Umschlagblattes werden über die Lage Patronen, gut angezogen, gelegt, darauf das an beiden Enden über die Patronen vorstehende Umschlagblatt von oben nach unten vor die Spitzen der Spitzeschofse gebrückt, dann an jedem Eude von beiden Seiten dies überstehende Umschlagblatt nach einwärts gefaltet, das Ganze schlicht auf die Patronen gelegt und gut angedrückt, hierauf das Packet aus dem Packolze genommen und ungedunden auf dem Tische niedergelegt.

Sind mehre Pactete, à 5 Patronen enthaltend, berhadt, fo wird bon bemfelben Arbeiter, ober auch bon einem aubern, bad zweite größere Packholz genommen, ein Umfchlagblatt zu 10 Patronen in den Aussichnitt des Packholzes gelegt, und kommen hierauf zwei solcher Packete zu liegen, wie folgt:

Beim untersten Padete fommt bas Papier, welches bon ben Enden ber Patronen nach ber Mitte zu umgeschlagen ist, nach oben, und beim obersten Padete nach unten, also oben auf bas erstere; auch muß stets bas oberste Padet so auf bas unterste gelegt werden, baß nie Spitgeschoß auf Spitgeschoß treffen.

Liegen jum Beispiel in bem unterften Padete auf einer Seite bie Spitgeschoffe von 3 Patronen, so muß bas obere Padet so gelegt werben, bag nach berselben Seite nur die Spitgeschoffe von 2 Patronen tommen.

Sind die beiden Packete so anseinander gelegt, so wird das Umschlagblatt auf ähnliche Art, wie vorhin bei 5 Patronen angegeben ift, schlicht umgelegt, das Packet aus dem Packholze genommen und dies kreuzweise mit hedenem Bindsaden No. 2. in ein Schleise gebunden.

Endlich werden diefe Badete in Tonnen recht fest und auf Diefelbe Art berpadt, wie es überhaupt bei scharfen Patronen borgeschrieben ift.

Sat man kleine Munitionstonnen, so werben bie Pidelgewehr-Batronen in bieselben wie 3/8 lothige scharfe Patronen fur fiebengugige Infanterie-Gewehre verpadt.

Es werben nämlich in eine kleine Munitionstonne 75 Padete ober 750 Patronen in 4 Lagen gebracht.

In Die erfte ober unterfte Lage tommen 17 Badete,

"	W.	zweite	Lage	fommen	 	20	
		b 144 -			4.	01	

" pierte " " 17

Beim Verpaden der Patronen in Tonnen wird zuerst auf den Boden der Tonne eine dunne Lage Papierschnitzeln gelegt, und werden dam die Packete in 4 Lagen nach und nach so verpackt, daß das umgeschlagene Papier an den Städen der Tonne und die Patronen in den Packeten und in der Tonne zu stehen kommen. — Der zwischen den Packeten und oben auf deuselben bleibende leere Raum wird mit Papierschnitzeln resp. vollgesiopst und bollgepackt.

§. 7. Schluß.

Da bei unferer Armee schon seit einiger Zeit, sowohl bei ber leichten, als bei ber Linien Infanterie, Bersuche mit einer von mir in Borfchlag gebrachten neuen BerpadungBart ber Taschenmunition gemacht werben, so könnte es vielleicht von Interesse sein, - etwas über die Art dieser Berpadung zu erfahren, und will ich daher am Schusse diese Albschuites eine kurze Beschreibung dessetzen folgen kaffen.

Der Berständlichkeit wegen muß zuvor bemerkt werden, daß die Munitionsverpadung genan mit dem gleichzeitig in Borschlag gebrachten neuen Lederzeng-Modelle im Zusammenhange steht, und will ich, ohne auf eine nähere Beschreibung desselben einzugehen, nur erwähnen, daß das neue Lederzeng-Modell ans einem über die Histe geschnallten Leibriemen besteht, an welchem eine kleine Patrontasche und das Seitengewehr nebst Bajonnet getragen wird.

Die von jedem Infanteriften zu tragenden 60 Stud Patronen find nun in 3 kleinen langlichen Blechkaften verhadt, und wird jeder Kaften, worin 20 Patronen Ranm finden, burch einen lofen, leicht abzunehmenden Dedel geschlossen.

Die Raften haben nun folgenbe Ginrichtung:

1). Die für Patronen mit Spitgefchoffen:

Diefe find 6 3oll lang, 1,5 3oll breit und haben eine Tiefe von 1,5 3oll; am Boben jedes Kastens befindet sich ein fester Holzspiegel mit 20 Löchern, und find die Kasten durch 4 Zwischenwände in 5 kleine Schichte getheilt, so daß in jeder Schicht 4 Patronen Ranm sinden, welche so hineingestellt werden, daß die Spitze der Geschoffe nach unten in das betreffende Loch des Holzspiegels zu stehen kommen.

Die Löcher find nur so weit, daß die Spitzen ber Geschoffe ben Boben bes Rastens nicht berühren, wodurch ein Plattwerden ber Spitzen unmöglich wird. Zebe Patrone steht für sich fest und ift leicht und schnell zu greifen.

2) Die für Patronen mit Rugeln:

Die Patronenkasten für Angelpatronen sind ähnlich, wie die für Spikgeschoß-Patronen, nur fällt bei ihnen der Holzspiegel weg, und jeder Kasten ist der Länge nach durch eine Zwischenwand in 2 Theile und der Breite nach, anstatt in 4, in 3 Schichte getheilt. In die beiden Eckschichten kommen 6 Patronen mit den Angeln nach unten und in die mittlere Schicht 8 Patronen, davon 6 mit den Augeln nach unten und 2 mit den Angeln nach oden.

Außer biesen 3 Patronentasichen gehört zu jeder Patrontasche noch ein Zündhütchen-Magazin; dieses ist ein Kastchen, welches dieselbe Länge und Breite eines Patronentastens hat, dessen Tiefe aber nur 0,8 Zoll beträgt. Es ist durch einen in der Mitte sich öffnenden Klappendedel geschlossen und durch 3 Zwischenwände in 4 Schichte getheilt, so daß in jeder Schicht 40 Jündhütchen liegen tönnen.

Die kleine Patrontasche mit Schleife, burch welche ber Leiberienen gezogen wird, um die Tasche für gewöhnlich hinten zu tragen und nur wenn geladen werden soll, sie nach born herumichieben zu können, ist unserer jetzigen Zündhütchentasche ähnlich und nur um ein Weniges größer, und so eingerichtet, daß sie das Jündhütchen-Magazin und einen Patronenkasten ausnehmen kann.

Sie hat einen Dedel, und an ihrer außern vordern Seite ift eine kleine mit Seehundssell gefütterte Jundhütchentasche augebracht, in welcher ber augenblickliche Bedarf von einigen 60 Jundhütchen Raum findet.

Auf den Boden der Patrontasche kommt das Jündhütchen-Magazin und auf dieses wird ein Patronenkasten mit 20 Patronen gestellt, welcher, wenn nicht geseuert werden soll, durch seinen Blechdetel geschlossen ist. Soll geladen werden, so wird der Patronentasten heraus und sein Dectel abgenommen, der Kasten in den Dectel hineingesetzt und das Ganze so wieder in die Tasche gestellt; dann siehen die Patronen unter dem ledernen Patrontaschendeckel frei und sind leicht zu greifen.

Die beiden andern Patronenkasten werden im Tornister an dem für die Patronen bestimmten Platze getragen, wo sie durch die veränderte Einrichtung des Tornisterdecks sehr leicht zur Hand sind, und es dem Manne nicht schwer wird, sie, einer nach dem andern, mit dem in der Patrontasche besindlichen leer gewordenen Kasten rasch zu vertauschen.

Die Patronen sind in den Blechkasten so gut verwahrt, daß, sollte einmal ausnahmsweise eine Truppen Abtheilung ohne Tornister vorgeschickt werden, jeder Mann sehr leicht die beiden im Tornister besindlichen Patronenkasten im Broddeutel oder in der Rocktasche mit sich führen kann, ohne daß ein Naswerden oder Berschütten der Patronen zu befürchten ist.

Fünfter Abschnitt.

Vom Gebrauche der Feuerwaffe.

Erftes Capitel. Bom Scheibenfchießen.

S. 1.

3wed und Rugen bes Scheibenschießens.

Der Zwed bes Scheibenschießens ist ber: bem mit einem Feuergewehre Bewaffneten ben Ernstgebrauch beffelben als Schuftwaffe zu
lehren, ihm eine Anleitung zu geben, wie er bie seinen Gegner borstellende Scheibe, auf berschiedene Entfernungen, aus berschiedenen
Lagen und haltungen seines Körpers burch seinen Schuß treffen
kann, und ihm hierin eine möglichst große Fertigkeit beizubringen.

Um der Mannichaft eine gründliche Unterweisung zu geben, wird der Unterricht in gewissen Abstusungen und ohne irgend eine Uebereilung ertheilt werden mussen, stets von der Ansicht ausgehend, daß ein Schießen ohne bestimmte Anbsicht zu treffen eine Berschwendung von Zeit und Munition zur Folge hat, welche um so unverantwortlicher erscheint, als die Ausbildungszeit für den Infanteristen eine nur targ zugemessene ist und die Mittel für das Scheibenschießen aus ötonomischen Rücksichten auf das durchaus Nothwendige beschränkt bleiben mussen.

Um eine mechanische Fertigfeit im Treffen gu erreichen, wird eine öftere Biederholung bes Scheibenfchiegens unerläglich fein, ba

gute Schützen nicht baburch gebilbet werben, bag man biel auf einmal ichieft, sonbern hauptfächlich baburch, bag man bie Uebung im Schiegen oft erneuert.

Die burch bas Scheibenschießen erreichbare Fertigkeit im Treffen wird ben Ruten haben, bem Schießenben Bertrauen zu seiner Baffe einzuflögen und baburch ihn muthiger zu machen für Angriff und Bertheibigung.

Das Borstehende wird zweifellos jedem Borgesetten und Untergebenen genügend barthun, bag bas Scheibenschießen ben allerwichtigften Theil ber Ausbildung eines Infanteriften ausmacht.

S. 2.

Leitung bes Unterrichte im Scheibenfchiegen.

Die obere Leitung ber Uebungen im Scheibenschiefen liegt ben Commandeuren ber Regimenter, ber leichten Bataillone und ber betachirten Bataillone getrennter Regimenter ob. Sie haben biefelben im Allgemeinen nach ben hierunter folgenden Borschriften anzuordnen und sich an jedem Tage, wo Schiefibungen Statt sinden, auf dem Schiefiblatze entweder perfonlich zu überzeugen, daß die ertheilten Borschriften zweckmäßig zur Ausführung kommen, oder den zweiten Stadbofficier mit diesem Dienste zu beanftragen.

Die speciellere Leitung und Ueberwachung ber Schiegubungen in ben Compagnien foll beren Commandanten, und bei ben Scharffcugen ber Bataillone ben Schuten-Officieren übertragen werben.

Die Divisions - und Brigabe - Commandeure haben bei ihren Inspectionen ber Ausbildung ber Mannschaft im Scheibenschießen ihre besondere Ausmerksamkeit zu widmen und fie burch Prüfung ber Schießprotokolle und Scheibenbilder (siehe §. 4. B. f.) zu überwachen.

Unter hinweisung auf §. 1. biefer Borfchriften wird übrigens bon jedem Borgefetzten erwartet, daß er sich beeifern wird, die Schießibungen für seine Untergebenen so belehrend als möglich zu machen und bei jedem einzelnen Manne das Streben zu weden und zu erhalten, sich durch richtiges Schießen bor seinen Kameraden auszusichnen. Die Lieutenants und die Unterofficiere aller Grade werden dazu besonders beitragen können, wenn sie sich nicht bloß eine gründliche theoretische Anweisung der Mannschaft zur Pflicht machen,

fonbern auch felbst zu guten Schuten fich bilbent ihren Untergebenen in ber Bragis als Borbild zu bienen fuchen.

S. 3.

Erforderniffe jum Scheibenschießen.

Diefe beftehen im Befentlichen aus:

- a) bem Bewehre, welches bie Mannichaft führt,
- b) ber Munition,
- c) ber Bielmafdine,
- d) bem Scheibenfchieg Plate (Scheibenftanb),
- e) ben Scheiben und
- f) bem Auflegepfahle.

ad a) Die bei ber Infanterie jum Scheibenichiegen gu benutzenden Gewehre find:

bas glatte Percussionsgewehr, bas siebenzügige Pidelgewehr, bie achtzügige Pidelbüchse.

ad b) Munition.

An scharfer Munition jum Scheibenschien werden alljährlich an 1/4 löthigen Patronen für Pickelgewehre und an 9/16 löthigen für glatte Gewehre geliefert werden:

a)	bei	ben Linien-Regimentern:			
	für	jeben Infanteriften im erften Dienstjahre	40	€tü	đ,
	für	jeben Scharficonten in ber Egercierzeit	30	n	,
	für	jeben gur Egercice einfommenden Benrlaubten	10	**	١,
	für	jeden Unterofficier und Corporal und	20	11	
	für	jeben Officier mit Ausnahme ber Ctabsoffi-			
		ciere und ber commandirten	10	**	
b)	bei	ben leichten Bataillonen:			
	für	jeben Infanteriften im erften Dienstjahre	70	Stil	đ,
	für	jeben Scharficuten in ber Egercierzeit	30	"	,
	für	jeben gur Egercice einfommenben Beurlaubten	20	"	,
	für	jeden Unterofficier und Corporal und	40	"	
	für	jeben Dificier mit Ausnahme ber Ctabboffi-			
		ciere und ber commandirten	20		•

Die Art ber Berwendung Diefer Munition ift im §. 4. unter B. lit, g. naher borgefchrieben.

3um Blindfeuern als Borübung zum Scheibenschießen (siehe §. 4. A. f.) werben die erforderlichen Exercier-Patronen aus ben Borrathen ber Regimenter (Bataillone) entnommen.

Un Bunbhutchen jum Bielen ale Borubung werben für jeben Mann bes Normal-Ctate im erften Dienftjahre 5 Stud geliefert.

ad c) Bielmafchine.

Ueber ben Gebrauch berfelben gur ersten Unterweifung bes Infanteristen im Zielen ift bas Geeignete unten (§. 4. A. e.) angegeben.

ad d) Sheibenfchieß = Blat (Scheibenftanb).

In ber Regel wird den verschiedenen Truppen Mbtheilungen in der Rabe des Garnison Drtes ein paglicher Scheibenschieß Rad angewiesen sein. Die Unsprüche an einen folden bestehen in Allgemeinen darin, daß er eine hinreichende Länge habe, um auch auf die der Schuftwaffe entsprechende weiteste Entsernung schießen zu können, daß er eben sei und möglichst geschützt gegen Wind liege.

Auf foldem Plate find bann folgende Borrichtungen gu treffen:

Nachdem der Punkt festgestellt ist, wo die Scheibe aufgestellt werden soll, wird hinter demfelben in angemessener Entfernung ein Kugelfang eingerichtet, um die verschossenen Kugeln sammeln zu können, und zu verhüten, daß hinter ber Scheibe Passirende durch die Schiffe Beschäbigung leiden.

Bon dem Punkte aus, wohin die Scheibe gestellt werden foll, ift bon beren Mitte ab eine rechtwinklig auf diese treffende gerade Linie nach dem Schießstande hin auszubaken, und sind auf bieser die verschiedenen Entfernungen, auf welche geschossen werden soll, zu bezeichnen.

An bem Schiefinande ist thunlichft babin zu wirten, bag bie schiefienbe Manuschaft einigen Schutz gegen bie Witterung finde, es fei burch ein Laubbach ober ein aufzuschlagenbes Zeit.

Anmerkung. Seiner Einfacheit und geringen Roften wegen glaube ich ein in Fig. 2. Taf. I. bargestelltes und hier naher zu beschreibenbes Schießielt, als bem 3wede entsprechend, in Borfchlag bringen zu tonnen. Daffelbe besteht and folgenben Theilen:

- 1) Aus einer runden Zeitstange (a) von 14 Jug Länge und 3 goll Durchmesser, beren oberes Ende mit einem eisernen Bande und beren unteres spitz zusausendes Ende mit Gifen beschlagen ift. Ungefähr 1/2 Jug unterhalb des eisernen Bandes am obern Ende der Stange besindet sich ein Ausschnitt, in welchem eine Holzrolle um einen eisernen Stift drehbar ist.
- 2) Aus einer 13 Jug langen runden Querftange (b), beren Durchmeffer ungefähr 2 Boll betrügt; an jedem Gube biefer Stange befindet fich ein Meiner Ring jum Ginhaten ber Querftangentinie.
- 3) Und einer Querftangenlinie (c), an beren beiben Ens ben ein fleiner eiferner Saten fich befindet.
- 4) Ans ber Juglinie (d), welche in ber Mitte ber Quers stangenlinie festgebunden ift und in ber Rolle ber Zeltstange lauft.
- 5) Aus bem Zeltleinen von 12 Fuß Breite und 18 Fuß Länge, in beren Mitte ein Saum abgenaht ift, durch welchen bie Querstange gestedt wird; unmittelbar an diesem Saume im Mittelpunkte des Zeltleinens ist ein Loch abgenaht zum Durchsteden der Zeltstange; au ben 4 Zipfeln des Zeltleinens befindet sich an jedem eine starke Dese, durch welche Zeltlinien gezogen werden.
- 6) Aus 5 Zeltpfloden, babon einer jum Befestigen ber Inglinie *), nachbem bas Zeltleinen gleich einem Segel aufgezogen ift, die vier andern um, nachbem bas Zeltleinen stramm angezogen ift, die Zeltlinien baran festzubinden,

Ein foldes Zelt ift leicht auf- und abzuschlagen, so wie auch leicht zu transportiren, und gewährt auf freiliegenden Schiefeständen dem Schitzen Schutz gegen die Sonne.

Reben ber Scheibe ift fur eine Dedung ber Scheibenfeber gu sorgen, bet beren Ausge gunächst auf die vollständige Sicherhelt berfelben Rudsicht zu nehmen ift, und welche nicht zu weit von der Scheibe entferut sein barf, um ben Scheibenfebern ihren Dienst nicht unnottig zu erschweren.

^{*)} Sollte ber hiezu erforberliche Zeitpflod nicht fest genug in bie Erbe geschlagen werben tonnen, so tann auch die Zuglinie durch das Loch fur die Zeitstange in das Innere des Zeites hineingelettet und an zwei, am untern Ende der Stange angebrachten eifernen haten durch mehrmaliges Umwideln befestigt werden.

ad e) Scheiben.

Die Scheiben für die Linien-Infanterie (Taf. II. Fig. 2.) halten 6 Juf im Quadrate; die für die leichte Infanterie (Taf. II. Fig. 1.) bestimmten sind 6 Auf hoch und 4 Auf breit.

Jebe Scheibe besteht aus einem Rahmen, in welchen möglichst bichte und starke Leinewand so eingespannt wird, daß zwischen der Leinewand und dem Rahmen kein Zwischenraum bleibt. Der Rahmen besteht aus 4 eisernen Städen (1 Joll breit und etwa 1/4 Joll bid), welche durch Schrauben aneinander besestigt werden. Die beisden Seitenstäde sind jeder 1 Fuß länger als die Querstäde, um met Erde besessigt werden zu können. Auch besinden sich oben an jedem derselben zwei eiserne Ringe, um durch hölzerne Stangen von 2 bis 3 Joll Dide, welche durch die Kinge gesteckt und dann in die Erde geschlagen werden, der Scheibe eine festere Stellung zu geben:

Sammtliche Stabe find mit kleinen 6 3oll von einander entfernten Löchern versehen, um die Leinewand mit Bindsaben in den
Rahmen spannen zu können. Bei den Scheiben der leichten Insanterie find auf den oberen und unteren Cisenstäden des Scheibenrahmens auf jedem 8 gleiche Theile, jeder zu 6 3oll Länge, abgetheilt und durch kleine Rillen oder durch kleine Striche von weißer
Delsarbe auf demfelben bezeichnet; die Theile sind von der Linken
zur Rechten mit Buchstaden a dis h versehen. Ebenso sind auch
die Seitenstäde in 12 gleiche Theile getheilt und von oben nach
unten mit 1 dis 12 numerirt. Die Buchstaden und Zahlen sind
in das Eisen eingeschlagen oder mit weißer Delsarbe darauf gemalt.

Die Scheiben ber Linien Infanterie find ebenfo bezeichnet, nur find bei biefen die oberen und unteren Gifenstäbe auch in 12 gleiche Theile getheilt und von ber Linken zur Rechten mit Buchftaben a bis m verfeben.

Die Grundfarbe ber ganzen Scheibe ift schwarz; ein 1 3oll breiter verticaler weißer Strich und ein besgleichen horizontaler theilen bie Scheibe in 4 gleich große Rechtede. Das Centrum ist weiß und mißt 6 3oll im Durchmesser. Die bas Centrum umgebenden 11 Ringe werden 2 3oll von einander entsernt, mit heller Farbe (am leichtesten mit rother Kreibe) gezogen und von 1 bis 11 so numerirt, daß ber größte Kreis M. 1 und ber kleinste M. 11

bekommt; das Centrum gahlt für 12 Ringe. Die Scheibe wird in Quadrate eingetheilt, indem die auf den Gifenrahmen bezeichneten Theilungsstriche durch mit rother Kreibe gezogene Linien mit eins ander verbunden werben.

Die Löcher, welche die treffenden Augeln beranlassen, werden auf der Rückeite mit kleinen Papierstücken zugeklebt. Auch tann die ganze Leinewand, wenn sie nicht zu sehr beschädigt ist, zum neuen Gebrauche auf der rechten Seite mit Papier überklebt und dann von Neuem vermalt werden; es darf died jedoch nicht zu oft geschehen, weil es für die Scheibenseher, da die alten Pflaster leicht absliegen, sonst zu schwierig sein wurde, mit gewissenhafter Bestimmtheit sagen zu können, wohin die Leitzte Augel getroffen hat.

Jebe Compagnie hat eine Scheibe für sich und muß dieselbe stets in gutem Stande erhalten. Außerdem besitzt jedes Bataillon der Linien-Infanterie noch 2 Scheiden, wodon die eine zum Gesbrauche für die Scharsichtigen und Unterofficiere, derjenigen der leichten Infanterie gleich, die andere (6 Fuß Quadrat haltend) zur Aushälfe für die Compagnien beim Schießen in Petotons bestimmt ist; jedes leichte Bataillon hat aber zwei Scheiben der leichten Infanterie, eine für die Scharsschaft und eine zur Aushülfe für die Compagnien.

Bu seber Scheibe gehört eine Scheibenflagge (Taf. II. Fig. 4.); sie besteht aus einer 8 bis 10 Jug langen Stange, an beren oberen Ende eine 11/2 Jug breite und 2 Jug lange farbige Flagge befestigt ift. Diese Scheibenflagge wird in der Nahe der Scheibe so aufgestellt, daß der Schitze sie dom Stande aus sehen kann und die Richtung des Windes danach zu beurtheisen im Stande ist.

Beim Aufstellen ber Scheiben ift mit besonderer Aufmerksamkeit bahin zu sehen, bag fie nicht schief (fonbern ganz in geraber Front) gegen ben Scheibenftand bes Schützen gestellt werben.

ad f) Auflegepfahl.

Derfelbe hat am oberen Ende mehre fleine Pflode zum Anflegen bes Gewehrs beim Anschlage. Die Pflode muffen, um die Gewehre zu schonen, mit Eggen ober altem Tuche umwidelt werben.

Am unteren Ende ift ber Auflegepfahl mit Gifen beidlagen, um bas feste Einrammen beffelben in die Erbe zu erleichtern.

S. 4.

Eintheilung bes Unterrichts im Scheibenfchießen und Berfahren bei ber Unterweifung.

Der Unterricht im Scheibenfchiegen zerfallt in:

A. Borübungen, und

B. bie lebungen felbft.

A. Borübungen.

218 folde find folgende Unterrichte = Gegenstände gu betrachten;

a. Theoretifder Unterricht gur Renntnig bes Gewehrs beim Ernftgebrauche als Feuermaffe.

Da bas Scheibenschiegen mit ber Mannschaft erst bann vors genommen werden barf, wenn bieselbe eine mechanische Fertigkeit in der Handhabung des Gewehrs im Allgemeinen, und insbesondere in den Handgriffen der Ladung erlangt hat, so muß auch borausgesetzt werden, daß sie bereits, was diesem Unterrichte vorhergehen muß, eine theoretische Kenntniß des Gewehrs erlangt hat und die technischen Benennungen aller einzelnen Gewehrs-Theile genau kennt.

Um dem Schützen einen richtigen Begriff bon der Birkung seines Gewehrs auf verschiedene Diftanzen zu geben, ist es nothswendig, ihm die Kenntniß der Kugelbahn und der Bistrlinie theoretisch beizubringen, in so weit seine Berstandesbildung dies nur fregend erlaubt. Bon allen Unterofficieren und Corporalen wird aber bestimmt vorausgesetzt, daß sie über diesen Gegenstand hinlängtich unterrichtet sind, um ihren Untergebenen darin die nöthige Untervoeisung ertheilen zu können.

Abgefehen von ben wiffenschaftlichen Gegenständen biefer Theorie, ale Zeit, Geschwindigkeit, Wiberftand und die verschiedentlich wirkenden Krafte, welche nur oberflächlich erwähnt werden follen, ift bem Schügen Folgendes zu wiffen unbedingt nothwendig.

Sobald bei der Berbrennung der Pulverladung im Gewehre eine hintangliche Menge luftförmiger Körper (Gab) hinter dem Gesichoffe entwickelt ist, und diese bermöge der ihrem Wefen zustemmens den Gewalten auf die Augel *) wirken, wird diese in der Richtung

^{*)} Unter Rugel foll im Allgemeinen jebes Gefchof berftanben werben, wenn nicht in einem fpeciellen Salle bas Spitgeichof genannt werben muß.

ber Seelenage fortgetrieben, und wurde in biefer Richtung bis ins Unendliche fortgetrieben werben, wenn nicht die Luft Widerftand leistete und die Schwertraft, welche dem Geschoffe das Bestreben mittheilt, mit zunehmender oder beschleunigter Geschwindigkeit lotherecht zur Erde zu fallen, ihren Einstuß ausähbte. Diese Kräfte wirken natürlich um so stärter, je weiter die Kugel sich von ihrem Ausgangspunkte entfernt und je mehr die sie fortireibende Kraft dadurch abnimmt und gebrochen wird.

Die Rugel wird baher in ihrem Fluge einen Bogen befchreiben, ber aufänglich flach fast mit ber verlängerten Seelenage zusammensfällt und sich unter immer größern Winkeln zur Erbe seuft, von dieser gewöhnlich abprallt und in mehren Sprungen, die immer kurzer werden, weiter geht, bis sie endlich liegen bleibt.

Der Beg, ben bie Rugel in ihrem Fluge befchreibt, heift bie Rugelbahn.

Um den Gegenstand, nach welchem man schießt, zu treffen, muß man nach demselben zielen, indem man mit Huffe des Auges dem Laufe des Gewehrs eine solche Lage giebt, daß die Berlängerung der Linie, welche von dem Auge des Schützen durch den Einschultt des Bifirs über das Korn hinwegführt, in den zu treffenden Puntt, den Zielpunkt, fällt. Die auf solche Beise entstehende Linie nennt man die Bifirlinie und die Aufsuchung dieser Linie das Zielen.

Um das eben Erwähnte flarer und anschausticher zu machen, ist Taf. I. Fig. 1. eine Darstellung der Bistriinie und Augelbahn gegeben. Wenn dabei x das Bistr, z das Korn, kl ober r q das Ziel ist, so ist f d ober f's die Bistriinie. Die Augelbahn wird durch die Linie agede bezeichnet, ab ist die Age der Seele und b h die Berlängerung berselben, welcher Richtung die Augel anfänglich solls, bom Punkte e an dann aber sich sent.

Schon die ursprüngliche Richtung ber Angel ist von der Bistrilinie berschieden. Sollte jene (ober die Age der Seele) mit der letztern parallel laufen, so müßte der Lauf an der Mündung eben so did als am Schwanzende sein. Da aber der Lauf aus mehren Gründen*) am Schwanzende eine größere Stärke, an der Mündung aber eine geringere hat, so ninnnt die Angel eigentlich die Richtung

^{*)} Ciefe britter Abichnitt brittes Capitel.

gegen ben Kunkt h, während man auf ben Kunkt d zielt. Die Rugel burchschneibet baher in einiger Entfernung von der Mündung, etwa in g, die Bifirlinie, bleibt alsbann eine Zeitlang über der letztern und durchschneibet dieselbe in d zum zweiten Male, bevor sie mehr und mehr zur Erde herabsinkt.

Die Eisenstärte (ober bas aufgefetzte Bistr) am Schwanzende bes Lanfs bestimmt bei berschiedenen Gewehren auf verschiedene Entfernungen ben Punkt, in welchem die Augelbahn zum zweiten Male die Bistrimie durchschneidet; und dieser Punkt oder vielmehr sein Abstand von der Mündung bezeichnet die Weite des Bistreschusses. Befindet sich ein Gegenstand kl in dieser Entfernung, so wird er (insofern nicht eine Unregelmäßigkeit des Schusses aus sonstigen Ursachen eintritt) im Zielpunkte d getrossen. Dieser Schusse heißt dann der Bistrschuss und ist derzenige, bei dem man dahin trifft, wohln man zielt.

Ist der Gegenstand r q weiter entsernt, so trifft die Kugel, wenn sie ihn überhaupt noch erreicht, deuselben nicht im Zielhnutt s, sondern tiefer, etwa in e. Wollte man den Punkt s treffen, so müste mithin der Zielhunkt höher genommen werden.

Ift ber zu treffende Gegenstand näher als die Weite bes Bifirschusses und nicht so hoch, daß die Angeldahn ihn berührt, wie der Gegenstand tu, so wird er gar nicht getroffen. Sollte dieser im Punkte u von der Angel erreicht werden, so müßte man auf einen Punkt zielen, der niedriger als u ift. Hieraus ergiebt sich die Nothwendigkeit, auf gewisse Distanzen, besonders bei niedrigen Objecten, unter denjenigen Punkt zu zielen, der auf Bifirschuss-Weite der zwecknäßigste sein würde, so wie die Nothwendigkeit einlenchtend wird, auf die über den Bifirschuss hinausgehende Distanze höher zu zielen.

Sollte Einzelnen die Auffaffung schwer werden, so giebt es folgende Mittel, die Sache anschaulicher zu machen; man kann nämlich auf das wirkliche Bisir ein anderes, mehre Zoll hohes von Papier, mit Bachs befestigen, wodurch die bedeutende Erhöhung des Rohrs, wenn man diese Bisirlinie auf das Ziel richtet, ganz augenscheinlich wird. Man kann zeigen, daß Bisirlinie und Aze sich schweiden, daß die Erhöhung des Laufs mit der Höhe des angewandten Bisirs wächst u. s. w., — oder man kann die Richtung der Aze ber Seele durch einen gespannten Faden angeben, welcher durch

zwei chlindrifche Pfiode gezogen ift, bon benen ber eine an ber Minsbung, ber andere am Boben bes Laufs angebracht ift. Dann lägt fich bas Durchschueiben ber Are und ber Bifirlinie handgreiflich machen.

Es wird bem Schuler hiedurch flar werden, dag burch die Benutzung anderer Bifire und auch schon burch eine veränderte Auffassung bes Korns die Schufweite auffallend verändert werden muß, und daß man bei dem selben Bifire, um einen etwas entfernteren Gegenstand zu treffen, volles Korn und bei einem etwas näheren Gegenstande feines Korn nehmen muffe (siehe §. 4. A. e.).

Bei ber bienstiich vorgeschriebenen Ausverladung und bei ber Conftruction ber §. 3. a. genannten Infanterie-Baffen treten hin-flottlich ber Bistrichuft-Beite nachstehende Berhaltniffe ein:

Das englische glatte Gewehr unserer Linien-Insanterie hat einen Bisirischus von 100 bis 110, höchstens 120 Schritt, und bie höchste Abweichung ber Augelbahn von der Bisirilinie, welche auf ungefähr 75 Schritt Statt sindet, beträgt 6 bis 8 30u.

Die Bifirschuff-Beite bes siebengligigen Bidelgewehrs beträgt 160 bis 180 Schritt, und die höchste Abweichung der Augelbahn von der Bistrinie, welche ungefähr auf 100 Schritt Statt findet, etwa 6 Joll.

Der Bifirfduß ber achtzugigen Bidelbuchfe liegt zwischen 180 und 200 Schritt.

b. Das Laben in berichiebenen Rorperlagen.

Das Laben bes Gewehrs im Stehen, Gehen, Knieen und Liegen wird zwar bem Schützen nach den Borschriften des Exercier-Reglements angewiesen und barin die nötsige mechanische Fertigkeit ihm beigebracht sein; es wird jedoch nichts besto weniger empsehlenswerth bleiben, diese Uebungen an den dem Scheibenschießen unmittelbar borhergehenden Tagen insbesondere mit benjenigen Leuten zu wiederholen, denen man eine vollständige Sicherheit darin noch nicht zutraut, damit durch bergleichen Unterweisungen und Nachhülfen beim Scheibenschießen selbst keine Zeit unnöthig verloren gehe.

c. Das Shaten ber Diftangen.

Eine genaue Beurtheilung berjenigen Diftanzen, welche auf bie Art bes Bielens von Einfluß find, ift für ben Schützen ganz unentbehrlich. Um beffen Auge zu biefem Zwede ausznbilben, lehrt man ihn erst die Abschätzung einer kleinen zu 50 Schritt anzunehmenben Distanze, indem man ihm Gegenstände auf dem Erdboden angiebt und demnächst von ihm aufsuchen lätzt, welche sich in einer solchen Entfernung von seinem Standpunkte besinden. Hat der Schütze in der Abschätzung dieser Weite einige Fertigkeit erlaugt, so wird er in der Beurtheitung einer Entfernung von 100, 150, 200 und zuletzt von 300 Schritt gestet.

Da ber Schütze in ber Regel die Entfernung einzelner feindelicher Schützen zu beurtheilen hat, so kann man feinem Auge dieses badurch erleichtern, daß man auf den verschiedenen Distanzen einzelne Leute aufstellt und ihn auf die Berschiedenheit ausmertsam macht, worin dieselben sich ihm zeigen. Mit gewöhnlicher Schlraft sieht man auf 100 Schritt das Auge schon als einen Punkt und unterscheibet den Hals von Kopf und Schultern. Auf 200 Schritt sieht man Arme und Hande. Auf 300 Schritt unterscheibet man das Gesicht bentlich, es erscheint jedoch sehr klein; den Arm sieht man nur, wenn er bewegt wird. Diese Wersmale können dem Schützen im Augemeinen zur Norm dienen; sein Auge muß jedoch gewöhnt werden, die auf verschiedenen Distanzen und besonders auf die Weite des Bistrschusses ihm auffallenden Verschiedenheiten sich setbst au demerken.

Es ift indeffen zwedmäßig, daß ber Schitze, wenigstens bis zur Weite bes Bifirfduffes, die Diftangen and auf der Erde zu beurtheilen lernt, damit er fie zu icane bermag, wenn z. B. die feindlichen Schitzen an der Erde liegen, sich in hohem Korn berfteden u. bergt. m.

Bei fortgesetzter Uebung sucht man einen Wetteifer unter mehren Schützen baburch zu erregen, daß man andgestellte Lente ihren Platz bald naher, bald entfernter nehmen lagt, während die Schützen wegsehen, sie alsbann einzeln und leise die Entfernung schätzen lagt, die Meinungen aufzeichnet und bennachst mit Bemerkung der etwa borgesallenen Irthumer die einzelnen Meinungen namentlich den übrigen mittheilt.

Spaterhin lagt man einzelne Leute aus großer Entfernung auf ben Schitzen zukommen und giebt diesem auf, den Angenblid zu nennen, in welchem fie auf eine zu bestimmenbe ber obigen Diftanzen von ihm entfernt find. Man lagt die Leute in diesem Augenblide

halten und macht ben Schutzen auf jeben etwaigen Irrthum aufmerkfam. Ebenso läßt man ben Schützen auf einzelne weit entfernte Leute zugehen und giebt ihm auf, zu halten, wenn er auf eine gleichfalls zu bestimmenbe Diftanze von ihnen entfernt zu fein glaubt.

Julett fibt man ben Schuten in ber Beurtheilung ber Entfernung von heden, Graben, Bufchen, so wie von Puntten, welche jenfeit eines Waffers liegen, ober welche burch Bertiefungen von ihm getrennt find.

Die Uebungen muffen bei berschiedenartiger Witterung wiedersholt und die Schützen darauf ausmerksam gemacht werden, daß die Gegenstände bei dunklem Wetter entsernter als bei hellem, im Nebel anders als im Sonnenlichte erscheinen, daß über Wiesen, Wasser zc. die Distanzen dem Auge-kleiner erscheinen, weil ihm bei der Beurstheifung derselben keine Gegenstände zu Huse kommen, und daß endlich da, wo das Terrain dem Standpunkte aus sich senkt, die Distanzen gewöhnlich zu klein, und wo es steigt, zu groß geschäht werden.

Die Unterofficiere muffen jebe fich barbictenbe Gelegenheit, 3. B. beim hinmariche jum Exercieren ober jum Scheibenschießen 2c. benutzen, um ihre Untergebenen in ber Schätzung ber Diftanzen zu üben.

d. Der Unichlag bes Bewehre.

Die zweckmäßigste Körperhaltung eines Schützen beim Anschagen ist solgenbe: Beibe Füße werben so von einander gesetzt, daß zwischen den Haden ungefähr ein Fuß Zwischenraum ist, und der Oberkörper wird etwas nach vorn gebogen. Das Gewehr wird langsam zum Anschlage herausgenommen, die rechte Schulter wird seit gegen die Kolbe gelegt, der rechte Ellenbogen etwas auswärts gedrecht; die rechte Hand umsaßt die Dünnung der Kolbe, der Zeigestuger berührt mit der Mitte des vordern Gelenks oder auch mit dem zweiten Gelenk den Abzug (zwei Finger an den Abzug zu bringen darf nur ausnahmsweise dei sehr feststehenden Gewehren gestattet werden); die linke Hand wird so weit ausgestrecht, daß sie das Gewehr ungefähr zwei Hand wird so weit ausgestrecht, daß sie bas Gewehr ungefähr zwei Hand bereit von dem Schlößbleche unterskützt, und der Kopf wird so tief gegen die Kolbe geneigt, daß das

rechte Auge in der Bistrimie liegt. Miemals darf das Gewehr auf die eine oder die andere Weise gedreht und gewendet werden, um es bequemer in die gewünschte Lage zu bringen, sondern der Schütze sucht nur durch Bewegung und Haltung des Körpers das Ziel aufzusassien. Beim Anschlagen wird die Bade nicht sest an die Kolbe gedrückt, weil dies empsindliche Stöße giebt, sondern nur leicht anzgelegt; das Borüberdiegen des Obertörpers darf nur so weit einztreten, daß es den Schen gewinnt, als wolle der Mann sich gegen das Gewehr legen; ein wirkliches Gegenstemmen darf nicht Statt sinden. Der Schütze muß das Gewehr möglichst sill halten und daher, so lange er im Auschlage liegt, auch den Athem anzuhalten suchen, damit durch die Bewegung der Lungen das Gewehr nicht vom Ziele abgelenkt werde.

Ein zu langes Liegenbleiben im Anschlage ift nachtheilig, weil burch die Spannung der Nerven und Musteln zuletzt gewöhnlich ein Zittern entsteht, wodurch der Schuf unsicher ausfallen muß. Eine ruhige Gemnthöstimmung und ungezwungene Haltung ist zum genauen Schiegen durchans erforderlich, und kann es daher dem Manne auch undenommen bleiben, wenn er übrigens sich als guter Schüge zeigt, eine seinem Körperbaue etwa mehr entsprechende, den der vorhin beschriebenen etwas abweichende Haltung anzunehmen.

Die Uebung bes Anfchlagens muß oft wiederhott werben, bas mit der Schütze ohne Schwierigkeit und fast augenblicklich ben richstigen Anschlag trifft.

Fühlt ein Schütze, daß er nicht sicher im Anschlage liegt, so muß er absetzen und erst, nachdem er sich erholt hat, von Neuem anschlagen. Er muß die Lage eines richtigen Anschlages sich mechanisch anzueignen suchen, was am besten dadurch erreichbar ist, daß er häusig mit geschlossenen Augen anlegt, dann die Augen öffnet, um zu sehen, od das Gewehr die richtige Lage hat und auf das Ziel gerichtet ist. Dieses Bersahren muß er so oft wiederholen, bis er eine ganzliche Sicherheit darin erlangt hat.

e. Das Bielen und Abbruden.

Das Schießen nach ber Scheibe kann nicht eher von Ruten fein, als bis ber Mann einen richtigen Begriff vom Zielen und eine Fertigkeit im fchnellen und fichern Auffaffen bes Ziels erhalten hat.

Beibes wird ihm durch die Zielmaschine verschafft. Die Uedung mit der Zielmaschine beginnt für die im Gedrauche des Gewehrs noch ganz unerfahrenen Leute damit, daß ein in derselben sestgeschrobenes Gewehr genau auf das Ziel gerichtet wird, und daß man alsdann die Leute einzeln über dasselbe visiren läßt, indem man ihnen dabei durch mehrmalige veränderte Richtung des Gewehrs augenscheinlich den Unterschied der guten und unrichtigen Lage des Gewehrs zu zeigen sucht. Beim Zielen muß zur Sicherheit des Blickes das linke Luge geschlossen bleiben. Biele glauben dies nicht zu können, indessen lernen es doch salt Alle dei häusiger Lebung. Wo dies dennoch nicht geschieht, muß der Soldat mit beiben Augen zielen, da das kunstliche Schließen des einen Auges im Gesechte nicht Statt sinden kann.

Sieranf lagt man jeden Mann ein nicht gerichtetes Gewehr in die erforderliche Richtung auf eine 50 Schritt entfernte Scheibe bringen, verbeffert die dabei etwa von ihm gemachten Fehler und läst ihn in einem folchen Falle über das beffer gerichtete Gewehr vifiren, indem man ihm fagt, worin er gefehlt hat. Späterhin muß man die Scheibe weiter entfernen, um das Auge zu schärfen.

Diese Uebung an ber Bielmaschine iff nicht nur mit jedem Refrnten in der Regel anzustellen, bebor man ihn zum Scheibensschießen guläßt, sondern es muß dieselbe auch dem in der Exercierzeit Statt findenden Scheibenschießen immer wieder borausgehen.

Leute, von deren Fertigkeit im Zielen man sich überzengt hat, brauchen an dieser Uebung nicht weiter Theil zu nehmen, sondern gehen zum Zielen aus freier Hand über. Um ihnen dies zu lehren und es controliren zu können, läßt man den Mann auf das Auge des Lehrers zielen; benn da hiebei das Auge des Schützen, der Bistr-Sinschnitt, das Korn und der Zielpunkt (hier das Auge des Lehrers) in einer geraden Linie liegen müffen, so kann letzterer jeden Fehler des Schützen genau wahrnehmen. Beim Zielen aus freier Hand muß die im Exercier-Reglement für das Fertigmachen vorgeschriebene Stellung angenommen und der Anschlag kets von unten herauf genommen werden.

Bei ben Zielnbungen werben auch, um bas Abtommen bes Bielenben ju prifen, fleine Zielscheiben gebraucht werben tonnen, wie fie bie Fig. 3. ber Taf. II. in ihrer halben Große barftellt,

und welche aus bunnem Blech (Pergament) leicht augufertigen und auf beiben Seiten mit Ausnahme ber weißen. Scheibenzeichnung zu schwärzen sind. Der Lehrer sieht, indem er die kleine Scheibe bicht vor das Auge halt, dabei durch eins der in a, b, c, d, e, f, g, b zu machenden, mit einer Stecknadel siebs rein zu haltenden Löcher und läßt auf dieses zielen und abkommen. Das Gewehr muß dabei aufgelegt werden, und darf der Zielende nicht weiter als 4 bis Schritt dem Lehrer entfernt sein.

Die Fehler bes Bielenben Beigen fich bem Lehrer hiebei fehr genan.

Ein anderes Erfordernis fur einen guten Schuten, worauf in ber Regel zu wenig Gewicht gelegt wird, ift bas Abbruden bes Gewehrs im richtigen Augenblide.

Alles Zielen hilft zu nichts, wenn in bem Augenblide, wo ber gute Erfolg eines richtigen Zielens sich wirklich zeigen soll, berfelbe burch ein fehlerhaftes Abbruden ganzlich berfchwindet, und es ist als gewiß anzunehmen, bağ die meisten Fehlschuffe eher die Folge eines unzeitigen und unruhigen Abbrudens sind, als eines nicht genau genommenen Zieles *).

Da bie Lage im Anschlage und vorzüglich die Bewegung ber Pulse, ein völliges Stillhalten bes Gewehrs unmöglich machen, so liegt der Zielhunkt nicht stetig in der Bistrlinie, sondern das Gewehr weicht bald rechts oder links, bald oden oder unten dadon ab. Es muß mithin die weitere Fähigkeit erlangt werden, das Gewehr in dem Augenblide abzudrücken, wo das Ziel genau in der Bistrlinie liegt. Bei dem Abdrücken, selbst muß jede Bewegung des Gewehrs bermieden werden. Der Zeigesinger der rechten Sand muß baher an dem Abzuge ziehen, ohne daß dadurch der Sand und noch weniger dem ganzen Arme eine Bewegung mitgetheilt werde. Der Kopf insbesondere muß sowohl vor dem Abdrücken, als während besselben undeweglich gehalten werden.

^{*)} Sehr zu empfehlen find die fleinen sogenannten Bolgen - Gewehre aus der Crauseichen Gewehr - Fabrit in herzberg. Die Uebungen mit benfelben, welche in einem Schoppen ober geräumigem Zimmer angestellt werben tonnen, verbinden mit dem Erlernen des Zielens, Anschlages und Abbrüdens, noch den großen Bortheil, daß burch sie Gifer und Luft zur Sache erwedt wirb.

Driett ber Schütze gerade in dem Augenblide ab, in welchem bas Gewehr auf den Zielpunkt gerichtet war, so sagt man: er ift gut abgekommen. Trifft derselbe beim Schießen wiederholt zu tief, so sagt man ihm wohl: er solle gröberes Korn nehmen, um höher zu treffen, oder trifft er zu hoch: er solle feineres Korn nehmen, um tiefer zu treffen. Zeigt es sich, daß ein Gewehr zu weit links schießt, so wird man das Korn mehr links stellen müssen, um dieser Abweichung zu begegnen; und wenn das Korn in solchem Falle unverändert bleiben soll, so ist es erforderlich, das Bisir zu demselben Zwede mehr rechts zu stellen. Bei einer Abweichung rechts treten die umgekehrten Verhältnisse ein; es darf jedoch keinem Manne erlaubt werden, berartige Beränderungen an seinem Gewehre eigenmächtig vorzunehmen.

Im Allgemeinen wird immer auf die hohe bes unterften Theils ber Bruft eines Mannes von mittler Statur gezielt. Dies hat den Bortheil, daß man bei unrichtiger Schätzung der Diftanzen nicht nur in allen Fällen, in denen man eigentlich höher zielen mußte, noch eine große Wahrscheinlichkeit behält, wenn auch nicht die obere, doch gewiß die untere halfte des Körpers zu treffen, sondern daß man auch innerhald der Beite des Bistrschuffes nicht über einen Mann wegfenert. Der auf eine Beurtheilung der Diftanzen zwechnäßig gendte Schütze tann dagegen in der Beite des Vistrschuffes auf halben Mann zielen, in der Entfernung aber, wo die Angelbahn die höchste Abweichung von der Bistrslinie hat, so viel unter halben Mann wie diese Abweichung beträgt, und in den über den Vistrschuß hinausgehenden Entfernungen nach Berhältniß derselben auf den oberen Theil der Bruft, die Stirn oder die Kopfbededung.

Bei ben Zielübungen tonnen naturlich bem Manne nur im Allgemeinen bie Grundfate hierüber mitgetheilt werben, und die eigenen Erfahrungen, welche ber Schütze beim Feuern auf verschiebene Distanzen hinsichtlich seines Gewehrs macht, muffen ihn hauptsächlich in ber Wahl besjenigen Punktes leiten, auf welchen er am zweckmäßigsten zielt.

Es tann nicht genng Sorgfalt und Fleiß auf die Bielsbungen berwandt werben, und damit die Mannschaft stets in der Fertigkeit erhalten werbe, mit dem Gewehre in einen guten Auschlag zu kommen und richtig zu zielen, muß diese Uebung nicht allein bor jedem

Scheibenschießen wiederholt werden, sondern es muffen die Soldaten fich täglich barin niben, und fo oft wie möglich kleine Priffungen barin angestellt werden.

f. Das Blindfenern.

Diefer gewissermaßen ben Schliß bildenbe Theil ber Borübungen jum Scheibenschießen hat ben Zweck, ben Schüler gegen die besondern Erscheinungen abzustumpfen, welche bei dem Abdrücken die gewonnene Sicherheit im Anschlagen und Zielen zu gefährden drohen, und müssen sie daher unter folgenden Modificationen so lange fortsgesetzt werden, bis der Mann so zu sagen seuerfest geworden ist.

Im Blindfeuern ist ber Mann zunächst in der Weise zu üben, daß man ihn nach richtig gewonnenem Anschlage auf das Auge des Lehrers oder auf einen Punkt der kleinen Zielscheibe (siehe e.) zielen und das ungeladene (für diesen Zweck ausnahmsweise mit einem Zündkegelleder zu versehende) Gewehr abdrücken läßt. Dies muß so oft wiederholt werden, dis der Mann dabei weder mit dem Kopfe zuckt, noch mit dem Auge blinzt oder irgend eine andere Bewegung macht.

Ist hierin Sicherheit erreicht, so kann man Zündhütchen aufsetzen laffen und die Uebung in ähnlicher Weise wiederholen, wobei der Lehrer jedoch, wenn er auf sein Auge zielen läßt, die nöthige Borsicht anwenden muß, der Mündung des Gewehrs nicht zu nahe zu treten.

Bum Schluffe biefer Borübung lagt man ben Solbaten wiebers holt Exercier-Patronen berichießen, um ihn an die Explosion bes Pulvers und beren natürliche Folgen zu gewöhnen.

Bei allem Blinbfeuern ift befonders darauf zu achten, daß ber Soldat ruhig im Anfchlage liegt, ben rechten Arm beim Abbruden undeweglich festhält, und die Augen nicht bor und, wenn irgend möglich, auch nicht bei bem Abbruden schließt.

Wer die Angen bor bem Abbruden schließt, kann natürlich nicht wiffen, ob das Gewehr, als es losging, noch genau gerichtet war. Wenn einzelne Leute nicht über sich bermögen, das rechte Ange bei der Explosion offen zu halten (was vielen sehr schwer wird), so muß wenigstens dahin gestrebt werden, daß sie es nach erfolgtem Schusse gleich wieder öffinen.

B. Die Uebungen felbft.

Beim Schiegen nach ber Scheibe fommen folgende Wegenstande in Betracht:

a. Die Untersuchung ber Bewehre und ber Munition.

Aurz vor dem Abmarsche zum Scheibenstande werden die Gewehre genau nachgeschen. Der Ladestock muß beim Bistitiren vorssichtig und besonders bei den Pickelgewehren behutsam auf den Pickel im Laufe heruntergelassen werden. Nicht weniger wird die Munition untersucht, und sodann jedem Manne daß für den Tag zu berseuernde Munitions-Quantum eingehändigt.

b. Das Laben.

Anf dem Scheibenftande angekommen, werden die Leute, welche nach einer und berselben Scheibe schießen sollen, nachdem man ihnen eine kurze Erhohlung gegönnt hat, in kleine Abtheilungen bon 6 bis 8 Mann eingetheilt, bon denen eine jede unter Aufsicht eines Unterofficiers ladet, wenn die Reihe zum Schießen bald an fie kommt.

Das Laben mit scharfen Patronen muß besonders den Leuten der jüngsten Sinstellung genan angewiesen werden, wodei die Pastrone behutsam in den Lauf zu bringen ist, damit das Pulver völlig ans der Höllige läuft, und die Rugel mit dem Ladestod nur so sest angesetzt wird, daß sie sich dicht auf dem Pulver besindet. Die Kugel darf ja nicht durch mehrmaliges zu starkes Hinunterschnellen des Ladestocks breit geschlagen werden, wodurch der Rücksos versmehrt und die Richtigkeit des Schusses vermindert werden würde.

Bei ber Ladung mit Spitgeschoffen muß besonders barauf gesehen werden, daß ber Bolzen, die Spite nach oben, genau in den Lauf himmtersommt. Bei dreimaligem sesten himmterschnellen bes Ladestod's muß bemselben jedes Mal vermittelst des Zeigesingers und des Daumens eine Umbrehung gegeben werden, damit die Spite des Geschosses möglichft in der Mitte des Laufs bleibt; ein zu sestes Ansetzen der Ladung hat bei den Pickelweiten erhebliche Nachtheile.

Sollte fich wider Erwarten nach öftern Schuffen in der trichterformigen Ausbohrung des Ladestocks viel Pulverschmutz auseigen, fo muß dieser entfernt werden.

Das Laben muß übrigens genan nach ber Borichrift bes Egercier-Reglements gescheben, um ben Solbaten baran zu gewöhnen,

auch beim Laben mit icarfen Patronen fein Gewehr nicht anders au handhaben, ale bies im Gliebe geschehen muß.

Die Abtheilung, welche gelaben hat, bleibt mit "Ab's-Gewehr" 8 bis 12 Schritt hinter bem Anftanbe fichen.

c. Das Unlegen.

Aus der Abtheilung, welche geladen hat, tritt jeder Mann ohne weitern Befehl dann an den Auslegepfahl oder an den Punkt, von welchem aus geschoffen werden soll (Austand), wenn der vorseiende Mann diesen Plat verlassen hat. Das Gewehr wird nicht eher gegen die Scheibe gerichtet, als dis sich Niemand mehr vor oder hinter berselben befindet; dann wird das Jündhütchen ausgesetzt, und erst, wenn das Gewehr in ungefährer Richtung gegen die Scheibe ist, der Hahn gespannt. Der Schütz verhält sich sodann hinsichtlich bes Anlegens und Zielens nach lit. d. und e. unter A.

Alle angehenden Schützen sind mit dem Badenschlage und Rückftoge bekannt zu machen und muß ihnen die Art, sie zu verzringern gelehrt werden. Sie mussen do Gewehr mit beiden Handen ziemlich fest halten, im Abdrücken die rechte Hand nicht löfen und die Bade nur unmerklich an die Kolbe legen. Da der Seitensschlag wesentlich durch das Bestreben des Gewehrs, sich auswärts zu drehen, herbeigeführt wird, so kann diesem durch Festhalten des Gewehrs mit beiden Handen vortheilhaft entgegengewirkt werden.

d. Das Schiegen.

Sobald ber Schütze das Ziel richtig und sicher gesaßt hat, drückt er ab (siehe A. e.) und bleibt dann mit "Ab's-Gewehr" so lange im Anstande stehen, bis er gesehen, ob und wo er die Scheibe getroffen hat. Der die Ansstigt, über das Schießen führende Borzgesetzt macht ihm die etwa begangenen Fehler bemerklich und belehrt ihn, wie er sie ein anderes Mal vermeiden kann. Bei windigem Wetter kann man die Leute auf die durch den Wind entstehende Abweichung der Angel ausmerksam machen und sie über das dagegen anzuwendende Mittel unterrichten.

Berfagt ein Gewehr, so muß ber Mann baffelbe noch eine Zeitlang ruhig im Anschlage laffen, indem ein sogenanntes Borbrennen Statt finden tann, und barf erft bann nochmals spannen, um jum zweiten Male mit bemfelben Zunbhutchen abzuseuern; bersagt das Gewehr auch diesmal, so muß er ein neues Jundhütchen aufseigen. Sollte auch dieses nach einem zweimaligen Versuche nicht zunden, so trift der Mann mit hoch gehaltenem Gewehre vom Anstande ab, und hat dann der Vorgeseitzte die Ursache des Versagens zu ermitteln.

Entsteht aus ber Localität bes Scheibenftandes irgend eine Gefahr für Borübergehende, fo ift bieselbe burch ausgesetzte, mit beren Barunug beauftragte Posten abzuwenden.

Wenn fammtliche Leute einer Abtheilung gefeuert haben, so seinen fie die Gewehre zusammen ober lehnen fie an einen etwa vorhandenen paglichen Gegenstand, um felbst, rechts und links vom Anstande, dem Schießen der übrigen Leute zuzusehen und sich deren Benehmen zur Belehrung dienen lassen zu können.

Benn eine Abtheilung Die für ben Tag zu verfenernden Pastronen verschoffen hat, werben beren Gewehre nachgesehen, ehe Diefelbe ben Schiefplat verläfit.

Uebrigens ift aller Zwang, ber nicht jur Aufrechthaltung ber Ordnung erforberlich ift, beim Scheibenschießen zu bermeiben, und muß jeber Borgesetzte bahin ftreben, bei ben Untergebenen Lust und Eifer fur bie Uebung zu erweden.

Das Jusehen beim Schiegen ber Kameraben beförbert bie Theilnahme an ber Uebung; es muffen sich jedoch alle Manuschaften, welche sich in der Nahe ber Scheibenstände befinden, still berhalten und sich jeder Störung der Spiegenden, sei es durch Jurufen, Bemerkungen, Ermunterungen, oder gar durch Verspotten schlichen, enthalten.

e. Die Auflicht an ber Scheibe und bie Begeichnung ber Schuffe.

Bu biefem Zwecke werben in jeber Scheibe ein Unterofficier ober Corporal und 2 Mann commandirt. Der eine ber letztern tritt nach jedem abgegebenen Schuffe vor die Scheibe, zeigt mit dem Scheibenzeiger auf den Fleck, wo die Scheibe getroffen ist, und ruft zuerst die Zahl, dann den Buchstaben des Quadrats, in welches die Kugel geschlagen, und darauf die Nummer des getroffenen Ringes ab. Zugleich zeigt er durch Winken mit einem Scheibenzeiger dem protokolführenden Unterofficier am Stande die Nummer des getroffenen Ringes.

Die bon 1-5 getroffenen Ringe werden gezeigt, indem ber

Scheibenseher mit dem Scheibenzeiger so viele Ringe in der Luft schlägt, als Ringe getroffen wurden; bei 6 Ringen halt er das runde Ende des Scheibenzeigers vor die Knie, bei 7 Ringen vor den Unterleid, bei 8 Ringen vor die Bruft und bei 9 Ringen vor den Kopf. Bei 10 Ringen schlägt er ein Krenz (X) in der Luft, bei 11 Ringen schlägt er ebenfalls ein Krenz und einen Ring hintersher. Das Centrum wird durch das in die Höhewerfen der Mütze gezeigt, und der Fehlschuß dadurch angedeutet, daß die Arme seitswärts horizontal ausgestreckt werden.

Dem zweiten commandirten Manne liegt ob, nach jedem abgegebenen Schusse, welcher getroffen hat, hinter die Scheibe zu treten und die durch die Augel gemachte Deffinung mit einem Papierstüde mittelst Kleister fest zu schließen.

Der bor ber Scheibe bas Refultat bes Schuffes bezeichnende Mann barf niemals eher hinter feine Dedung gurudgeben, bis ber Mann hinter ber Scheibe bereits bahin gurudgekehrt ift.

Da bas Geschäft bieser beiben Leute ein angreifendes wird, indem ihre Answertsauteit stets gespannt sein muß, und fle fast unausgesetzt thatig sind, so muffen sie bei laugerm Schießen abgelöft, oder es muß zu ihrer Erholung dann und wann eine Pause im Schießen gemacht werden.

Von dem zu der Scheibe commandirten Unterofficier ist ein Schuszettel nach Anlage 1. zu führen und in diesem genau die laufende Rummer des Schusses und das vom Scheibeuseher Absgerusene einzutragen. Sobald eine Abtheilung von 6—8 Mann abgeschossen hat, ist dieser von dem Unterofficier zu unterschreibende, als ein dienstlicher Rapport anzusehende Schuszettel an den protosolsführenden Unterofficier, der sich am Anstande befindet, zu schieden, welcher denselben mit dem von ihm nach Anlage 2. zu sührenden Protosolse vergleicht. Die getroffenen, auf dem Schuszettel notirten Ringe müssen genau mit dem Protosolse stimmen, so wie auch die Summe der gethanen Schüsse. Ein etwaiges Nichtstimmen der Listen ist sofort aufzutlären.

Die Schufzettel werben gefammelt in bas Protokoll gelegt, und sobald bie letzte Abtheilung abgeschossen hat, wird mit Sulfe bes Protokolls und ber Schufzettel jeder Schuf in die Scheibenbilder ber einzelnen Leute eingetragen.

f. Die Scheibenbilber und Schiegprotofolle.

Damit jeder Schutz feben tann, wie er geschoffen hat und auf welche Urt er etwa gemachte Fehler zu verbeffern sinden muß, wird am Scheibenstande jeder Schuß in lithographirte Scheis benbilder eingetragen, welche mit dem Namen des betreffenden Mannes überschrieben find (siehe Laf. III.).

Für jeden Mann der jüngsten Einstellung werden 3 Scheibenbilder (Iaf. III. Fig. 1. u. 2.) gerechnet, und wird über das mittelste Scheibenbild in der obersten Reihe sein Name und bahinter die Nummer seines Gewehrs geschrieden. In dem in 3 Fächer getheilten Kopse jedes Scheibenbildes kommt in die oberste Reihe das Datum des Schießtages und in die zweite unter den betreffenden Tag die Anzahl der verseuerten Patronen und auf welche Distanze sie verseuert wurden. In den Kuß jedes Scheibenbildes werden unter den betreffenden Tag und die betreffende Distanze unter "Ringe" die ganze Anzahl der getroffenen Ringe, und unter "Fehlschiffe" sammtliche Fehlschisse eingetragen. Iedes Scheibenbild kann für 3 verschiedene Distanzen oder für 3 verschiedene Tage benutzt werden; das erste Mal wird Alles mit schwarzer, das zweite Mal Alles mit rother und das dritte Mal Alles mit hellblauer (grüner oder gelber) Tinte eingetragen.

Die Scheibenbilber fur die zur Exercierzeit einbeorderte Mannicaft find benen ber jüngsten Sinftellung gang gleich, jedoch wird bann für jeben Mann nur ein Bilb entworfen (Iaf. III. Fig. 3. und 4.) *).

Da bie Scheibenbilber genau ber wirklichen Scheibe nachgebilbet find, so tann jeder Treffer durch einen Punkt ziemlich genau auf berfelben Stelle angegeben werden, wo die Scheibe bon ber Augel getroffen wurde.

Sollte ein Gewehr berfagen, fo ift bies auf bem gu ben Scheibenbilbern gehörenben Umichlage (Aulage 3.) unter "Bemerfingen" gu erwähnen.

Die Scheibenbilder follen hauptfächlich bagu bienen, ben Leuten genan zeigen gu tonnen, wie fie gefchoffen haben, und muffen ihnen

^{*)} Sollte mehr als bas gewöhnliche Munitions - Quantum zu berfeuern fein, und man bieferhalb, ober aus irgend einem andern Grunde, zum Bezeichnen der Schuffe mit einem Bilbe nicht ausreichen (wie es bei ben Scharfichuten leicht ber Fall fein fonnte), fo benutzt man bas Kormular Saf. III. Fig. 1. ober 2.

bie ber früheren Uebungstage baher gezeigt und fie babei auf ihre gemachten Fehler aufmertfam gemacht werben.

Da bie Scheibenbilder auch die Gewehr - Rummer euthalten, fo tann man aus benfelben nicht nur erfehen, wie jeber Mann geschoffen hat, sondern auch was jedes Gewehr leiftete.

Die Scheibenbilder ber jungsten Einstellung muffen von bens jenigen ber zu ber Exercierzeit einbeorderten Manuschaft getrennt geführt werden, und erhalt jede Sammlung einen besondern Umschlag, nach Anlage 3.

Außerdem ist bei dem Beginne der Schiegubungen nach Anslage 4. ein namentliches Berzeichnig derjenigen Leute aufzustellen, welche an der Uebung Theil nehmen sollen, und dieses jeder Sammslung anzulegen.

Aus diefen Scheibenbildern wird dann nach beendeter Exercierzeit jahrlich ein General Berzeichnis über das Schießen nach der Scheibe von jeder Compagnie nach Anlage 5. aufgestellt und an ben Regiments - (Bataillons -) Commandeur eingereicht.

Ueber das Schießen nach ber Scheibe mit Pelotons werben teine Scheibenbilder angefertigt, sondern es wird darüber nur ein Protofoll nach Anlage 6. aufgenommen und dem General Berzeichenisse beigelegt.

Nach diesen von den Compagnien einzureichenden General-Berzeichnissen und den Protosollen über das Schießen mit Pelotons wird bei jedem Regimente (Bataillone) eine summarische Uebersicht über das Schießen nach der Scheibe nach Anlage 7. ausgestellt und an den Brigade-Commandeur eingesandt, welcher dieselben, in eine Uebersicht zusammengestellt, mit etwaigen Bemerkungen und Borschlägen auf dem Dienstwege dem General-Inspecteur der Insanterie einreicht, durch den sie nach vorgenommener Prüsung und unter Beissung eines Gutachtens über den Ersolg des nach diesen Borschriften ausgeführten Scheibenschließens in eine General-Uebersicht zusammengestellt an den General-Adjudanten gesangen.

Für die nach ben obigen Formularen aufzustellenden Prototolle und Berzeichniffe ift das gewöhnliche Folio-Format zu nehmen. Die Linien, welche die berschiedenen Columnen trennen, sind ber Länge nach auf jeder Folio-Seite herunter zu ziehen.



g. Die Bermenbung ber Munition beim Scheiben=

Um swedmäßigsten beginnt bas Scheibenschießen bamit, bag man ben Retruten auf bie Distanze von 50 Schritt schießen läßt, und zwar mit Auflegen; bas Feuern auf biese Distanze bezwedt jedoch hauptsächlich, sich zu überzeugen, bag ber Mann einen richtigen Begriff vom Zielen und die ersorberliche Fertigkeit im Anschlage gewonnen habe. Der Retrut verseuert auf diese Distanze etwa 3 Patronen. Albdann geht man zu den Uedungen im Schießen auf weitere Distanzen über, wofür die nachstehende Reihesfolge im Allgemeinen zur Norm dient.

a. Bei ber Linien=Infanterie.

7 Patronen auf 75 Schritt
20 " " 110 " ober Bisirschuß Beite.

7 " " 110 " " " aus freier Hand mit Leberzeug u. böllig gepacktem

Tornister.

3 " " 110 " " " ebenso, aber mit Pelotons.

Die jur Egercice einkommenden Beurlaubten verfeuern mahrend biefer Zeit per Mann 10 Patronen, und zwar

5 Patronen auf 110 Schritt mit Auflegen mit Leberzeug mit 5 " 110 " aus freier Sanb gepacttem Tornifter. b. Bei ber leichten Infanterie.

7 Patronen auf 100 Schritt 30 " " 180 " ober Bifirfchuß = Beite 7 " " 200 " 3 " " 320 " zweites Bifir

10 " " 180 " ober Bifirfchuß . Weite aus freier Sand in ben berschiedenen Anschlagslagen bes Tirailleurs.

10

" " 180 " ober Bifirschuße Weite ebenso, mit Leberzeug und völlig gepackem Tornister, von
benen jedoch 2 nach Ermessen bes Commanbeurd auch in Pelotons berfeuert
werben burfen.

Die zur Exercice einkommenden Beurlaubten der leichten Batails lone berfeuern während dieser Zeit per Mann 20 Patronen, und zwar auf die Distanze von 180 Schritt oder Bistricung Weite, das den 10 Patronen mit Aussegen und 10 Patronen aus freier hand in den berschiedenen Anschlagslagen des Tirailleurs mit Lederzeug und völlig gepacktem Tornister.

Es ift burchans nicht erforderlich, daß jeder Mann eine gleiche Anzahl von Patronen verfeuert; es bleibt vielmehr den Compagnie-Commandanten überlaffen, eine angemeffene Abanderung in der Beretheilung der Patronen auf nähere Diftanzen für anffallend schlechte Schützen eintreten zu laffen.

Jeber Mann muß an jedem Uebungstage wenigsten 5 Schüffe thun, um Gelegenheit zu haben, die bei den ersten Schüffen etwa begangenen Fehler zu verbeffern. Die nach derfelben Scheibe feuernden Abtheilungen sind daher so tlein zu machen, daß jeder Mann in der zur Uebung bestimmten Zeit ohne alle Uebereilung 5 Patronen berfeuern tann.

Außer ber Exercierzeit tann es niemals Schwierigkeiten haben, bie nothige Duge bagn gu finden, und in ber Exercierzeit giebt esteine borginnehmende Uebung, welche mehr Antzen haben tonnte als bas Scheibenschießen.

An feinem einzelnen Uebungstage foll ein Mann mehr als 10 Patronen berfenern.

Bei ben Schießübungen in Pelotons ift zur Erreichung eines gunftigen Resultats eine richtige Aufftellung bes zum Schießen vorsgetretenen Juges im Berhaltnig zur Scheibe eine nuerläßliche Bezbingung, und es ift, um mögliche Beschädigungen ber Leute besersten Gliebes burch biejenigen bes zweiten zu verhindern, der Stelslung ber letzteren die nothige Ausmertsaufeit zu widmen.

Much bei ber Linien Infanterie foll gur Berbollftanbigung im Scheibenfchiegen bas Feuern im Liegen, Knieen zc. genbt merben.

Die Scharfichitzen ber Linien :Infanterie berfeuern in ber Exerciers zeit auf ahnliche Art wie bie Mannichaft ber alteren Ginftellungen ber leichten Jufanterie nach Ermeffen bes Schützen :Dfficiers 30 fcharfe Patronen per Mann.

Bei ber leichten Infanterie und ben Scharfichnien ber Linien-Infanterie wird es angemeffen fein, auch einige Patronen im Tirail-

liren nach ber Scheibe berfeuern ju laffen, und gwar Rottweise im Abanciren, Retiriren und im Rechte ., Linte - Bieben.

6. 5.

Scheibenschießen ber Officiere und Unterofficiere.

Um auch ben Officieren Gelegenheit ju geben, mit ber Baffe ihrer Unterofficiere und Leute fich bertraut zu machen und bie Chiegubungen ber Untergebenen mit Belehrung und Ruten leiten ju tounen, finden alljährlich gemeinschaftliche Schiegubungen ber Capitains 2 ter Claffe und Lieutenants Statt, an welchen jetoch auch die Compagnie = Chefe nach ihrem Belieben Theil uchmen tonnen,

Die Uebungen werben burch bie Commanbeure angeordnet und unter bie fpecielle Leitung eines biegn befonbers geeigneten alteren Officiere geftellt.

Es werben über biefes Schiefen analog wie bei ben Lenten Prototolle geführt, welche nicht regelmäßig eingefandt, jedoch aufbewahrt werben follen, bamit fie eingefaubt werben tonuen, wenn eine Ginficht berfelben gewünscht wirb.

Die Patronen, welche wegen beurlaubter und franter Dificiere etwa nicht gur Bermenbung fommen, find beim Schiegen ber Unterofficiere ober Lente gu Probeichuffen behuf Prufung eines Bewehrs ober beim Bramien. Schiegen ber Manuschaft zu benuten.

Das Schiegen ber Unterofficiere findet, je nach bem Ermeffen bes Commandeurs, Bataillons : ober Compagnieweise Statt, und wird im erfteren Kalle burch einen befonbere geeigneten Dificier, im letteren burch bie Compagnie = Chefe geleitet.

Die Brotofolle über bas Schiegen ber Unterofficiere merben wie bei bem ber Leute geführt und fummarifche Ueberfichten eingefandt. S. 6.

Echieß : Pramien.

Um Betteifer bei ben einzelnen Lenten im guten Schiefen gu weden und um ihren Eifer fur bie Cache ftete rege ju erhalten, find Bramien für bie beften Schuten andzuseten, welche entweber in Scheibenbilbern ober Gelbfummen beftehen; erhalten fie ein Connen - Mbgeichen.

Es werben in Diefer Beziehung die nachstehenden Bestimmungen ertheilt.

- 1) Jur Bildung von Gelb-Prämien können jährlich ans bem Regiments-Rebenkosten-Fond 16 P und aus bemjenigen eines leichten und eines betachirten Batailsons getrennter Regimenter 8 P veransgabt werden, und es ist außerbem bazu ber Erlös aus ben auszugrabenden Angeln zu benutzen.
- 2) Eine Commission bei jeber Compagnie, bestehend ans bem ältesten Lieutenant, dem Feldwebel, einem Unterofficier, einem Corporale und zwei Infanteristen, welche letztere nicht zu den besten Schützen gehören durfen, ihres Charafters und ihrer guten Führung wegen aber in Achtung stehen mussen, ermitteln die 3 besten Schützen der Compagnie; der Compagnie-Chef bestätigt diese und reicht deren Namen dem Bataillous-Commandeur und dieser dem Regiments-Commandeur ein, worauf alle besten Schützen im Regiments-Besehle besannt gemacht und dann die Prämien an sie ausgegeben werden (siehe No. 3).

Bei der Ansmittelung der besten Schützen werden für jeden Fehlschus 3 Ringe von der sonst getroffenen Anzahl abgerechnet, und ift dann der, welcher auf Bifirschus. Beite verhältnismäßig die meisten Ringe getroffen, der beste Schütze. Die Rugel, welche auf die Grenze zweier Ringe getroffen hat, erhält die höhere Rummer, sobald sie den kleinern Ring mit berührt. Die Kugel, welche die Scheibe außerhalb des größten Ringes trifft, zählt Rull.

haben hiernach mehre Lente auf eine und dieselbe Pramie Anspruch, so enticheidet ihre Leiftung auf 200 Schritt oder ein bieferhalb besonders anzustellendes Stechschießen.

Sollten einige Leute wegen schlechten Schießenb zum Tenern auf die weiten Diftanzen nicht zugelassen werden, und daburch viele leicht mehr alb 30 resp. 50 Patronen auf die Bistrichuß-Beite verfenern, so zählen bei der Andmittelung der besteren Schützen für jene nur die letzten nicht über 30 resp. 50 auf Bistrichuß-Beite gethanen Schüse.

3) Die 3 beften Schitzen jeber Compagnie ber jungften Ginftellung erhalten ihr Scheibenbild, auf welchem fammtliche Schuffe, bie auf Bifirfchug-Beite gethan, ju feben find, mit ber Ueberfchrift "Befter Mann", "3weitbefter Mann", "Drittbefter Mann

1

ber Einstellung (Jahrszahl) " in ihr fleines Abrechnungsbuch eingeklebt, und außerdem das Recht, an dem Schießen um den Königspreis Theil zu nehmen. Es wird nämlich allfährlich, wenn die Compagnien ihr Scheibenschleßen beendigt haben, mit den 3 besten Schikzen der jüngsten Einstellung jeder Compagnie, also mit 12 Mann des Bataillons, ein Prämien Schießen gehalten, und erhält der beste Mann von diesen 12 als Königspreis 3 "H ausgezahlt, und wird in seinem Scheibenbilde in der Uederschrift das Wort "Königspreis " eingetragen (Taf. III. Fig. 5.).

Der zweite beste Mann erhalt 2 \$ und ber britte 1 \$.

Eine Commission von einem Stabhofficier, sivei Capitains und zwei Lieutenants (resp. von jeder Compagnie einer) haben in Diesem Schießen die Entscheidung.

Eine Commiffion von einem Unterofficier, einem Corporal und zwei Scharficonigen ermittelt ben besten Schützen. Der Officier bestätigt biesen, und wird dann nach M2 2 verfahren.

5) Der beste Shitze jeber Compagnie von ber zur Exercierzeit einbeorberten Mannschaft erhalt sein Scheibenbild mit ber Ueberschrift: "Bester Schütze in ber Exercierzeit (Jahrd-zahl)" in sein tieined Abrechnungsbuch eingetiebt und wo möglich außerdem 1 .B.

Die unter M 2 genannte Commission ermittelt auch hier ben besten Schutzen, und es wird wie bort verfahren.

6) Die besten Schützen, welche Schieß-Prämien (sei es ihr Scheibenbild oder zugleich eine Gelbsumme) sich erworben haben, erhalten neben der Prämie ein Schützen-Abzeichen. Dieses besteht in einer weißwollenen Bandborte, etwa 1/4 Zoll breit und 11/2 Zoll lang, welche der Länge nach in der Mitte mit einem gelben Streisen durchwirft ist, und auf den beiden Patten der Aermel-Aufschläge so angebracht wird, daß das erste Abzeichen über dem odersten Knopse, das zweite über dem mittleren und das dritte über dem untersten Knopse querüber genäht ist. Bei den schwedischen Ausschlagen wird das erste Abzeichen zwischen den beiden Knöpsen in der Mitte in der Richtung des Armes, das zweite außerhalb dieser Knöpse nach



bem Körper zu, und bas britte Abzeichen außerhalb berfelben, von bem Körper abwärts aufgeseht.

Mit der Bersetzung in die Strafclasse hort die Befugnig jum Tragen berliebener Schutgen-Abzeichen auf, tritt aber sofort wieder ein, wenn der Betreffende rehabilitirt wird.

Ebenfo tann ein ber Strafclaffe angehörenber Mann als folder bas Abzeichen nicht erwerben.

Befondere Borrechte find mit dem Befine des Schugen - Abzeichens nicht berbunden.

Die Roften ber Anschaffung biefer Schutgen-Abzeichen find bon bem Erioje aus ben ausgegrabenen Rugeln mit zu bestreiten.

- 7) Die Schieß Pramien, welche ber Solbat mahrend seiner Dienstzeit erhalten hat, find in beffen Entlassungsscheine ober Abschiebe zu bemerten.
- 8) Auch für Unterofficiere eines jeden Bataillons ift thunlichst eine Pramie bon 3 P auszuschen, und werden die beiden besten Unterofficier Schützen jeder Compagnie zum Preis Schiegen zugetaffen, sobalb bas Schiegen mit ben Unterofficieren beendigt ist.

Die Unterofficiere wählen unter fich eine Commission, welcher ein Stabbofficier ober ein Capitain borsteht, dem sie ihre Borsschläge macht.

Die Beld-Pramien sub M. 1 und 2 find ans dem Regiments-Rebentosten-Fond zu entuchmen, die unter M. 3 und 8 und am Schlusse biefes S. angebenteten aber uur aus dem Erlose von den wiederauszugrabenden Augeln zu bilden.

Um ben Eifer beim Scheibenschießen auch bei benjenigen Leuten noch anzuregen und zu erhalten, welchen bie Anssichten auf obige Prämien schon geschwunden sind, ist es rathsam, außerdem noch kleine Prämien oder Besohnungen bei den Compagnien andzusetzen, entweder für den besten Schützen jeder kleineren, eben schießenden Abtheilung oder, was noch zweckmäßiger scheint, für jeden Centrum-Schuß oder dergleichen.

6. 7.

Die gu ben Hebungen gn benutenbe Beit.

Das Scheibenschiefen ber Unterofficiere und Corporale findet bon Mitte Marg bis zum 1. November Statt. Die Dienstihner

ichiegen in ben Monaten Dai bis incl. August und die gur Egercice einkommenben Leute in ber erften Beriode ber Egerciergeit.

Die Uebungen werben an ben heitersten und windstillsten Tagen vorgenommen, und die Tageszeit für dieselben wird theils durch die anderweit vorzunehmenden Uebungen und Dienste der Maunschaft, zwedmäßig aber auch daburch bestimmt, ob der Scheibenstand ein Schießen am Bor- oder Nachmittage empfehlenswerth macht.

Sollte bas Wetter mahrend ber Uebung burch Regen ober Sturm plotglich ungunftig werben, so bersteht sich von selbst, bag sie sofort abgebrochen und für ben Tag gang aufgegeben wirb.

§. 8.

Unjug ber Mannschaft beim Scheibenschießen.

Bur ersten Ausbildung im Sheibenschießen rudt die Mannschaft in der Nermelweste mit der Lagermütze aus, später aber, wie es der Zwed des Schießens erforderlich macht, mit dem Helme (Reppi) und gepacktem Tornister, nach dem Ermessen des Commandeurs, von dem allgemeinen Grundsatze ausgehend, daß die Schießübungen den Iwed haben, den Soldaten für den Krieg auszubilden, und daher alle Nebenumstände, Ausrüssung. Bekleidung u. s. w. den Verhältnissen im Kriege möglichst gleich gemacht werden mussen.

Bweites Capitel.

Bom Gebrauche ber Feuerwaffe im zerftreuten Gefechte.

Da alle Uebungen, namentlich ber Kosten wegen, nicht mit Bulber ausgeführt werben konnen, so mussen bie Gelegenheiten, wo Exercier-Patronen ansgegeben sind, nicht unbenutzt vorübergehen, und ben Infanteristen babei die nothige Anweisung in der zweckmäßigen Berwendung- ihrer Munition und in der Art, wie sie beim Berfenern berselben sich zu verhalten haben, ertheilt werden.



Das zerstreute Gefecht, von weichem hier vorzugsweise nur die Rede sein kann, hat, wie wir wissen, die Eigenthilmlichkeit, daß während besselben es ber Beurthellung jedes einzelnen Schühen überlassen bleiben muß, wann und wie er seinen Schuß andringen will, indem bei dieser Gesechtsart der Borgesetzte über die zwedsmäßige Berwendung der Munition jedes einzelnen Mannes keine Anordnung und Bestimmung treffen kann.

Daher ift ce um fo nothwendiger, jeden folden Uebungstag fo lehrreich ale möglich für ben Tirailleur zu machen, damit jeder Schitze fich die Fähigkelt erwirdt, beurtheilen zu konnen, wie und wann er feuern nuff.

Jebem Tirailleur muffen, namentlich bei ber ersten Anweisung, allgemeine Regein über fein Berhalten beim Abfeuern selbst und über bie Art ber Berwendung seiner Munition gegeben werden, und muffen die Borgesetzten mit besonderer Strenge auf die Befolgung ber nachfolgenden drei Hauptregeln halten.

Diefe find :

1) Ein zwedmäßiger und guter Anschlag, berbunden mit einem genauen Zielen auf einen bestimmten Gegenstand, und ein ruhiges Abtommen.

Beber Schütze, er mag im Stehen, Knieen, Sigen ober Liegen, hinter einer Dedning ober auf bem Freien ohne alle Dedung zu fenern haben, muß stets ben für ihn möglichst gunstigen Anschlag, mit Benutzung jebes sich ihm barbietenben Gegenstanbes zum Ansober Anlegen bes Gewehrs, wählen, um auf feinen Gegner genau zielen und gut abkommen zu können.

Die Borgesetzten muffen bei jeder Gelegenheit und besonders bei der ersten Anweisung recht genau und streng hierin sein, so daß es einem Tirailleur nie einfallen darf, auf eine andere Beise seine Gewehr abzuseuern. Dadurch lernt der Infanterist nicht nur das schnelle Auffassen der Bistrlinie, sondern er besommt selbst eine gewisse Ruhe und Sicherheit, die einem guten Schützen so unentbehrlich ift.

Alle Muhe und Sorgfalt, die man auf die Schiegubungen berwendet hatte, würden ganz ohne Anten fein, wenn der Soldat sich gewöhnte, schon in dem Geräusche und der Unruhe des Friedens-Gesechts blindlings loszuknallen.

2) Rur auf eine Entfernung zu feuern, wo eine Bahricheinlichteit bes Treffens borausgefett werben fann.

Bie fdwierig, aber auch wie wichtig es ift, bie Diftangen richtig fcaten und namentlich in jedem Terrain bie Entfernung möglichft genau beurtheilen gu tounen, weiß ein Beber, ber auch nur eine oberflächliche Ibee bom Schiegen hat. Daher benute man befonbers folde Tage, wo bie Uebungen mit Batronen ausgeführt werben, gur praftifchen Unwendung und weiteren Ausbildung ber Rabigfeit, bie Entfernungen richtig ju ichaten, in welcher ichon borber ein guter Brund gelegt fein muß (fiehe Capitel 1. S. 4.): namentlich lehre man ben angehenden Schugen praftifch, b. h. auf bas jebesmal borliegenbe Terrain angewendet, beurtheilen, bis wohin bie wirffame Schuffmeite reicht, auf welchen Puntt alfo einerseits bas Tener gegen ben beranrudenden Gegner eröffnet werben tann, andererfeits bas Beginnen bes feinblichen Reners ju erwarten ift. Bei biefer Belegenheit lebre man auch bem Schuten, auf welche Entfernungen er bas Rlappbifir mit Bortheil gebranchen fann. Um ben Schuten bice zu erleichtern, besteht in einigen Armeen bie Bestimmung, bag jebesmal nach einer neu ein= genommenen Bosition die Unterofficiere hinter ber Tirailleurkette bie Entfernung ber feindlichen Position genau zu beurtheilen suchen muffen, um fie ihren Couten gugurufen.

3) Sparfam mit ber Munition umzugehen, und nur zu feuern, wenn bie Erlaubnig bazu ertheilt ift, und bann nur, wenn ber Schütze glaubt, feinem Gegner burch feinen Schuft fcaben zu tounen.

Die Fenerwirkung bes Tirailleurs besteht nicht in vielem unsichern Schießen, sondern in wohlgezielten Schuffen; daher benutze man die Uebungen mit Patronen hauptsächlich dazu, dem Tirailleur dies klar zu machen, und erlaube ihm nur dann einen Schuf zu thun, wenn sein Gegner ihm Gelegenheit dazu giebt.

Das Signal ober bie Erlaubnig jum Feuern heift im Tirailleurs Gefechte nur foviel, daß ber Schütze ben Feind mit gespannter Aufsmerksamteit im Auge und sich selbst schuffertig zu halten hat, um, sobald ber Gegner in wirtsame Schuftweite gekommen ist ober fich eine Bloge giebt, auf ihn zu schießen und wo möglich zu treffen.

Der Tirailleur hat hiebei nicht immer nur ben gerade gegenüber befindlichen Feind im Ange zu behalten und unbedingt zum Ziefpunkt zu wählen, benn oft giebt eine schräg gegenüberstehende ober sich seitwarts bewegende seindliche Rotte sich eine Blöße, welche mehr Bahrscheinlichkeit des Treffens darbietet.

Es tann allen Borgefetten nicht genug empfohlen werben, bas fo zwedlofe und nachtheilige Berfnallen ber Patronen zu berhindern, und befonders bei ber erften Ansbilbung ber Refruten mit Strenge auf die Befolgung ber bier gegebenen Regeln gu halten, bamit es ihnen gur Bewohnheit wirb, nur auf eine bem guten Schuten gebührenbe Beife einen Schuf zu thun. Befonbere aufmertfam muß ber Borgefette auch noch an ben großern Manobertagen fein, benn wie oft fieht man nicht an folden Tagen gange Tafchen boll Munition in wenigen Minuten, in langen bichten Tirailleurketten, in unnatürlicher Rahe bon Begnern, in hin - und herwogender Bewegung perfeuern, ja felbit, ohne bag ber Schute es einmal ber Dube werth halt, angufchlagen. Jebem Borgefetten, ber fich mit ber Musbildung feiner Tirailleure bie größtmöglichfte Dabe gegeben hat, thut ein folder Tag in ber Seele webe, benn Alles, was Umficht und Fleiß gepflegt hat, wird, wenn auch nicht ausgerottet, boch berwischt und gerftort, und mander Infanterift tommt an folden Tagen auf ben Bebanten, baf bie ihm gegebenen Regeln über fein Berhalten im Teuer über-Indem man jedem Tirailleur ein berartiges unmilifluffig feien. tgirifches Berplaten feiner Patronen als unbaffend und mit ben Eigenschaften eines guten Tirailleurs unberträglich barftellt, follte man ftreben, jeben Schuten babin au bringen, bag er es ale einen Chrenpuntt auficht, feinen Schug immer nur auf eine bem guten Schützen gebuhrende Art und Beife abzugeben. Gin folches Ehrgefühl in bem Schuten ju erweden, ift Sache ber Borgefetten, und nicht felten wird biefer 3wed auf folche Beife eher erreicht, als burch imponirenbe Strenge.

Eine strenge Fenerbisciplin gehört zu ben unbedingten Erforbernissen einer gut ausgebildeten Infanterie, und sollte jeder Borgesetzte in seinem ihm angewiesenen Birtungstreise unablässig bahin streben, die Mannschaft frühzeitig genug an diese so nothwendige Disciplin zu gewöhnen.

Unlage 1.

N. N. Regiment.

(Formular.)

te Compagnie.

Shußzettel.

1€ bes Schusses.	Pezcichnung ber Quadrate.		Rummer ber Ringe.	Ng. bes Schusses	Bezeichnung ber Quadrate.	Rummer ber Ringe.
1.	4	d	6			
2	5	е	8			
3	7	d	9			
4	7	d	12			
5	-	_	+			
6	3	a	_			
7	4	е	ă			
8	7	e	12			
9	11	g	_			- 1
10	10	е	1			
- u	ĵ.	w.				
					N	N
						N. Sergeant.

Anmerfung. Die zwedmäßigfte Groge für ben Schugzettet ift bie eines Octav=Blattes.

Unlage 2.

N. N. Regiment.

Mamen

ber

Leute.

N. N.

N. N.

N. N.

N. N.

N. N.

N. N.

u. f. m

7

 $\frac{6}{2 \mid 8}$

8 | 12

9 |-

12 1

6

Laufende Rummer. Gewehr: Nummer.

2 10

3 111

9

12

14

17

(Formular.)

te Compagnie.

Protofoll

übe

Nachweisung der einzeinen Schuffe und Anzahl ber zu berfeuernden Patronen.

ifte 2te 3te 4te 5te 6te 7te ste 9te 10te

bas Schiegen nach ber Scheibe auf bie Diftange von Schritt

Innerhald der Kinge. Außerhald der Ringe. Bemerkungen.

Total Ringe.

and the second s		
	N. N.	
	Capitain und Compagn	ie = Chef.
1 1 1	Erläutern	ng.

Erläuterung.

- 1) Diefes Brotofoll wird von einem Unterofficier am Schiefftanbe geführt.
- 2) In die Columne "Nachweifung ber einzelnen Schuffe 2c." fommen in die zehn Bertical=Reihen die Rummern ber Patronen, die an dem Tage bon jedem Manne zu verfeuern find.
- 3) Die beiben in berfelben Columne hinter bem Namen eines jeden Mannes gebildeten Querreihen bienen die obere, um die laufende Nummer des gefallenen Schuffes, die untere, um entweder die Zahl ber abgerufenen Ringe, das Zeichen —, daß teine Ringe, oder das Zeichen +, daß die Scheibe nicht getroffen wurde, einzutragen.

Bergleicht man ben Schufzettel mit bem Protofolle, so muffen bie beiben hier übereinander gestellten Zahlen ober Zeichen, genau mit benen in ber erften und vierten Columne neben einander eingetragenen Zahlen ober Zeichen stimmen.

Der protofollfuhrende Unterofficier tragt, sobald ein Schuf fallt, die Rummer bes Schuffes hinter ben Namen bes Mannes, ber ben Schuf gethan hat, in die obere Querreihe ein, achtet auf bas Zeichen, welches ber Scheibenfeher macht, und tragt baffelbe unter biefe Rummer ein.

Mit jeder Abtheilung (von 6-8 Mann) endigt die laufende Schufg-Rummer und fangt die nachstfolgende Abtheilung wieder mit No. 1. an; follten 3. B. im vorliegenden Falle die 6 Mann jeder nur 5 Patronen verfeuern, so wurde mit dem 30sten Schuffe die Abtheilung abgeschoffen haben und der Schufzettel heraufgeschidt werden, sollten fie jeder 10 Patronen verfeuern, so wurde mit dem 60sten Schuffe der Schufzettel geschlossen.

4) In ben Columnen "Total Ringe", "Junerhalb ber Ringe" und "Augers halb ber Ringe" wird bas Betreffende fummarifch eingetragen.

Unlage 3.

N. N. Regiment.

(Formular.)

te Compagnie.
Schüten.
Unterofficiere.
Einstellung 185.
Bur Exercice einsbeorberte Mannsfchaft.

Scheibenbilder

über

bas Schießen nach ber Scheibe im Jahre 185 .

Datum.	Angahl ber Leute.	Ungahl ber bon jedem Manne berfeuerten Patronen.	Schrittgahl ber Diftange	Stärke und Nichtung bes Windes auf die Schuflinie.	Bemerfungen.
1851 Zuni -7.	30	{ 3 -	50 100	Cheibe.	Ein Bewehr berfagte.
Te. 19				N. N. Br. : Lieut.	
1851 Zuni 10.	22	10	180	Adeibe.	
		-1		N. N. Capitain.	- Na. () ()
1851 Inni 13.	20	10	180	Bebeutend und anhaltenb.	(
	_	0		N. N. Br. & Lieut.	
1851 In i	2	$\begin{cases} 3\\7 \end{cases}$	50 100	Scheibe.	
14.	20	10	180	Beftig unb ftoffweife.	
				N. N. Capitain	
1851 Juni 17.	27	10	180	Scheibe.	Der 1., 2., 3. u. 4. Schuß im Sichen aus freier hanb, ber 5., 6. u. 7. Schuß im Liegen, ber 8., 9. u. 10. Schuß im Aniern wobei bie Leute mit Leberstung und gehadtem Tornifter ausgerudt waren.
				N. N. Pr. = Lieut.	
			\Box	u. f. w.	

Erlauterung.

Erläuterung.

- 1) Bu biefem Umfchlage fur bie Scheibenbilber ift immer ein ganger Bogen gu nehmen.
 - 2) In bie ifte Columne fommt bas Datum.
- 3) In bie folgende Columne fommt bie gange Starte bes Schieß : Com= manbos.
- 4) In die 3te und 4te Columne fommt die Angahl ber verfenerten Batronen und auf welche Diftange fie verfenert murben.
- 5) In ber mit "Starfe und Richtung 2c." bezeichneten Columne, wird burch bas Wort "Scheibe" die Stellung ber Scheibe und burch ben Verticalftrich mit Hafen, die Richtung ber Schufilnie fo wie burch die Stellung bes Pfeils gegen bie Schuftlinie, die Richtung bes Windes auf dieselbe bezeichnet; die Art bes Windes wird barunter bemerkt.
- 6) Der attefte Officier ber Compagnic, welcher beim Scheibenfchießen gegens wartig ift, unterzeichnet bas Prototoll, indem er feinen Namen zwischen die beiden Sprigental Linien fetzt.

Unlage 4.

N. N. Regiment. tee Bataillon. (Formular.)

te Combagnie. Shügen. Unterofficiere.

Namentliche Lifte

Einstellung 185 . (gur Egercice einbeorberten Mannschaft), welche im Jahre 185 . nach ber Scheibe gefchoffen hat.

		n auf										
Bemerkun- gen.	Total.	180 Schritt behadt aus freier Sanb.	180 Schritt aus freier Hand	320 Schritt	200 Schritt	150 Schritt	180 Schritt	150 €¢ritt	100 Edritt	50 Schritt	Namen.	Laufende Rummer.
	70	10	10	3	7	10	10	10	7	3	N. N.	1
											N. N.	2
											N. N.	3
											N. N.	4
											N. N.	5
											N. N.	6
											u. f. 10.	

Erläuterung.

1) Diefe Lifte wird beim Anfange ber Schiegubungen aufgestellt.
2) An jedem Ucbungstage werden die bon jedem Manne berfeuerten Patronen hinter feinem Ramen in die betreffenbe Rubrit eingetragen.

3) Sollte ein Mann aus besonbern Brunben auf bie vorgefchriebene Diftange

nicht schiegen, fo ift bies in ber Bemerkung zu erwähnen. 4) Fur bie Linien-Infanterie murbe biefe Lifte auf ahnliche Art aufzustellen fein, nur mußte für diese in der Columne "Anzahl der verseuerten Patronen" eine Berticalreihe mit der Ueberschrift "in Pelotons" eingeschaltet werden; sowie bies auch ber Fall fein muß, fobalb bie leichte Infanterie einzelne Batronen in Belotons berfeuert. Unlage 5.

(Formular.)

N. N. Regiment. tee Bataillon.

te Compagnie.

General = Berzeichniß

Schiefens nach ber Scheibe, welches bom 185 . bis aum ten 185 . Statt gefunden hat.

				berfe	ahl er uerten onen	Diftanze.	1	n 3 a ber Rugelr getro		nen Ringe.	nicht gener	n g a ber losgen Gen	h l gan= pehre						
Datum.	Bataillon.	Compagnie.	Angabl ber Leute.	auf ben Mann.	Total.	Schrittzahl ber Dif	innerhalb der Ringe	außerhalb ber Ringe.	Total.	Angahl ber getroffenen	verfagt.	nicht gezünbet.	Total.	Bemerkungen.					
											Zapita		V. N	N. mpagnie = Chef.					

Erläuterung.

Rach biefem Formulare ift aus ben Scheibenbildern und ben Scheiben = Protostollen, welche bei ber Compagnie geführt find und bei berfelben bebonirt bleiben, ein dyronologisches General = Berzeichnis au entwerfen, worln jedes in der Compagnie Statt gefundene Scheibenschießen am Schluffe ber Exercierzeit bes einen Rahre bis eben babin im folgenben Rahre aufzuführen ift.

Bei biefer Aufftellung ift nur noch ju bemerten:

- 1) Benn an bem nämlichen Tage einzelne Leute mehr ober weniger Patronen ale andere berfeuern, fo ift jebe Abtheilung, welche eine gleiche Batronengahl berfeuert hat, befonbere eingutragen.
- 2) Wenn an bem namlichen Tage auf verschiedene Diftanzen gefeuert ift, fo wird bas Feuern auf jebe Diftanze besonbers eingetragen.
- 3) Das Feuern ber Scharfichuten ift fo, wie basjenige einer Compagnie, ein= autragen; in bie Columne "Compagnie" wird bei benfelben "Scharfichuten" eingetragen.

Unlage 6.

N. N. Regiment. tee Bataillon.

(gormular.)

te Compagnie.

Protofoll

bas Schiegen nach ber Scheibe mit Belotone auf bie Diftange nod Schritt am ten 185 .

einzelnen	Namen der Leute die jedes Peloton gebildet.	lebem Bes	Mann vers en.	10	er ei	nzelr	eifu	ng Schüffe 3ter		Total ber Shuffe		Ringe.	Unzahl der nicht lod: gegangenen Gewehre			
Laufende Nummer ber einzelnen Pelotons.		Anzahl ber Leute in je loton.	Ungahl ber aur ben Die feuerten Patronen.	verfeuerte Patronen.	getroffene Schuffe.	berfeuerte Patronen.	getroffene Schuffe.	verfeuerte Batronen.	getroffene Schuffe.	verfeuerte Batronen.	getroffene Schuffe.	Ungahl ber getroffenen	berfagt.	nicht gegunbet.	Total.	Bemerfungen.
			1													
	Total															
									1				. N		nie =	

Erläuterung.

1) Unter ben Bemertungen ift mit aufzuführen, auf wie viele neben einander geftellte Scheiben gefeuert murbe.

2) Der altefte Officier ber Compagnie, welcher beim Scheibenichiegen gegen= martig ift, unterzeichnet bas Brotofoll.

Unlage 7.

N. N. Regiment (Bataillon).

(Formular.)

Summarische Uebersicht

bet

Schießens nach ber Scheibe, welches vom ten 185 . Statt gefunden hat.

	T.	Einzeln auf Schritt		Einzeln auf Schritt		Einzeln auf Schritt		Einzeln auf Schritt		Einzeln auf Schritt		Belotone: weife auf Schritt		Gewehre.	
Bataillon.	Compagnien.	berfeuerte Ratronen.	getroffene Schuffe.	verfeuerte Ratronen.	getroffene Schuffe.	berfeuerte Ratronen.	getroffene Schuffe.	verfeuerte Batronen.	getroffene Schuffe.	berfeuerte Batronen.	getroffene Schuffe.	berfeuerte Patronen.	getroffene Schuffe.	Richt losgegangene Bet	Bemerfungen.
	Scharfichützen.										1				
lifte8	ifte, Capt. N. N.											_			
	2te, Capt. N. N.											_			4
	3te, Capt. N. N.													_	
	4te, Capt. N. N.														
	Scharfichützen.									1-					
	Ifte, Capt. N. N.										_	_			
2tc8	2te, Capt. N. N.														
3.	3te, Capt. N. N.														
	4te, Capt. N. N.														
	Total								-						
								N. N. Regimento : (Batailono :) Commando							

Erläuterung.

Rach biefem Formulare ift aus bem General Bergeichniffe eine summarische Uebersicht alles in einem Jahre Statt gefundenen Scheibenschließens aufzustellen.

Anhang.

Das Zündnadel : Gewehr.

Google Google

Anhang.

Das

3 ündnadel = Gewehr.

Erftes Capitel.

Benennung und Bezeichnung ber Gewehrtheile.

Vorbemerfung.

Die hier vorkommenden Unterscheidungen: "born und hinten, oben und unten, rechts und links, hoch und breit" find bei ber Benennung ber einzelnen Theile bes Gewehrs siets auf die gewöhnliche Anschlagslage zu beziehen, nur die Schaftbander, die Bandfedern und Riembügel werden abweichend von dieser allgemeinen Regel unterschieden.

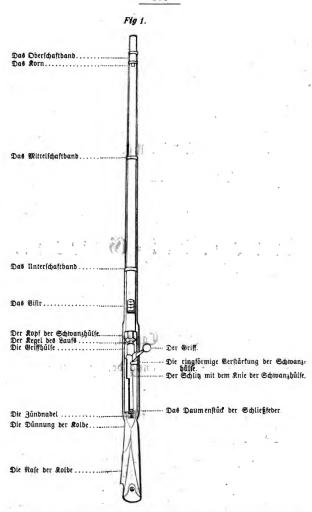


Fig. 1. Das gange Gewehr (gefpannt), 1/9 ber mahren Große.

Fig. 2.

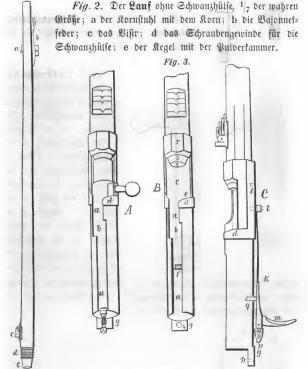


Fig. 3. Die Schwanzhülse mit dem hintern Ende des Laufs, 1/4 der wahren Größe; A obere Ansicht mit dem Schloß (gespannt); B obere Ansicht ohne Schloß; C Seitenansicht ohne Schloß, a a der Schliß; b das Anie; e die Ladefammer; d die ringsörmige Verstärkung; e die schloßese f das Loch für die Stange der Schloßseder; g der Lappen mit h dem Loche für die hintere Schwanzhülsenschraube; i das Loch mit dem Muttergewinde für die vordere Schwanzhülsenschraube; k die Schloßseder; 1 die Schloßsederschraube; m der Drücker; n die erste, o die zweite, p die dritte Rast; q die Schloßsederstange; r der Kopf der Schwanzhülse; s der Kegel des Laufs mit t der Pulderkammer.



Fig. 4. Die beiben Schwanzhülsenichrauben, 1/2 ber mahren Broge; a bie borbere, b bie hintere.

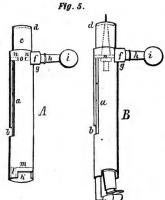


Fig. 5. Die Griffhülse, obere Ansicht; A ohne Feberbüchse; B mit eingeschobener Feberbüchse. a ber Schlitz; b ber Querschlitz; c bie Schmuklammer; d bie conische Ausstresung mit ber Schlußfläche; f h i ber Griff, baran f ber Rug, h ber Stiel, i ber Anopf; g bie schließe Fläche bes Griffsuges; k ber Einschnitt für die Daumenstüde ber Schließfeber und ber Febers

buchfe; I bie Ausfeilung für ben borbern Schließvorstand ber Schließfeber; m ber Absat; n bas Bobenstüd; o bas Muttergewinde für bas Schraubengewinde ber Rabelführung.

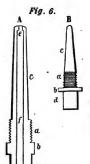


Fig. 6. Die Rabelführung, A wahre Größe, Durchschnitt; B 1/2 ber wahren Größe, obere Ansicht; a bas Gewinde; b ber Kranz; c bie Führung; d bas Gebierte; o ber Borsstand; f bas Loch für bie Nabel.

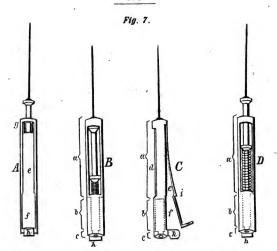


Fig. 7. Die Feberbüchse (mit eingeschobener Nabelbüchse und bieser zugehörenden Theilen, Jundadel und Spiralfeder), 1/4 der wahren Größe; A obere Ansicht mit herausgenommener Schließseder; B untere Ansicht mit eingesetzter Schließseder; C Seitenansicht mit eingesetzter Schließseder; C Seitenansicht mit eingesetzter Schließseder. a die bordere, b die mittlere, c die hintere Ausbohrung im Innern der Federbüchse; d der Schlitz e die bordere, f die hintere Abstachung; g das Loch für den Lappen der Schließsseder; h das Daumenstück; i die Schließseder.

Fig. 8.



Fig. 8. Die Schließfeber, 1/4 ber mahren Groge, Seitenansicht; a ber Lappen; b ber borbere, c ber hintere Schließvorstand; d bas Daumenftud.

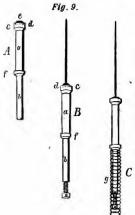


Fig. 11.

Fig. 9. Die Nabelbüchfe, 1/4 ber wahren Größe; A ohne Nabel; B mit eingeschrobener Nabel; C mit Nabel und übergeschobener Spiralfeber. a ber borbere Chlimber; b ber hintere Chlimber mit bem Mutterzewinde für die Nabelschraube; c ber borbere Borstand mit d ber Außesentung für das Lederblättchen; e das Lederblättchen; f ber hintere Borstand; g die Spiralfeber.

Fig. 10.

Fig. 10. Die Spiralfeder, 1/4 ber mahren Große.

Fig. 11. Die Zündnadel, 1/4 der wahren Größe; a die Messinghütse; b die Stahlnadel; c die Nadelsschraube; d der Schraubenkopf.

Fig. 12. Der Schraubenfchluffel, 1/7 ber mahren Große.

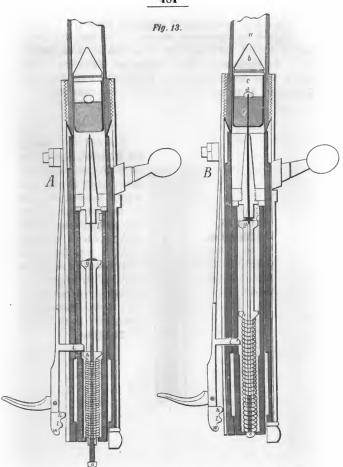
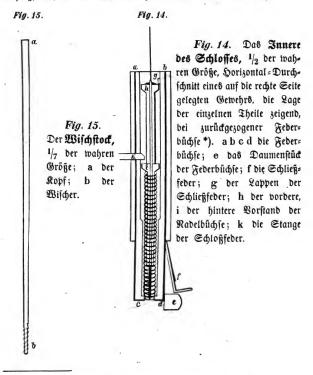


Fig. 13. Das hintere Ende des Laufs, die Schwanzhulfe nud bas Schloß, 1/2 ber mahren Große, horizontal-Durchschnitt eines auf die rechte Seite gelegten Gewehrs, die Lage ber einzelnen Theile zeigenb:

Figur A bei gelabenem und gefpanntem Bewehre.

Figur B bei abgeseuertem Gewehre. a ber Lauf; b c d e die Patrone, baran b bas Spitzgeschoß; c ber Spiegel; d die Jundpille und e die Pulverladung; f ber Lappen ber Schließseber; g ber borbere, h ber hintere Borstand ber Nabelblichse; i die Stange ber Schlößseber; k bie erste, l die zweite und m die dritte Rast.



^{*)} Dies Burudgiehen ber Feberbuchfe gefchieht jebesmal, wenn abgefenert war und wieber gelaben ober bas Gewehr in Ruh gefetht werben foll.

Bweites Capitel.

Befdreibung bes Bunbnabelgewehrs und feiner einzelnen Theile.

Borbemerfung.

Das im borigen Capitel bargeftellte und hier naher au beidreibenbe Bewehr ift eine bon benen, die in ber Craufe'ichen Bewehr-Rabrit ju Bergberg fur Die Sannoberiche Regierung angefertigt murben; es foll baffelbe bem Breufifchen Mobelle im Befentlichen gleichen.

Das gange Gewehr wiegt mit Bajonnet ungefahr 11 Pfund, und find bie Theile, welche dies Gewehr mit bem fiebengugigen Bidelgewehre gleich ober ahnlich haben tonnte, im Befentlichen biefen gleich gemacht, und tann baber bie Beschreibung biefer Theile

hier ale überfluffig betrachtet werben.

6. 1.

Bom Laufe und ber Schwanzhülfe.

Der Lauf, 3 Auf 0,3 Boll lang, ift fiebengugig mit 5/8 Drall; ber Raliber bes Laufs ift fo, bag bas Befcog bes fiebengugigen Bidelgewehrs auch ju bem Bundnabelgewehre pagt, und wird im britten Capitel Diefes Unhanges bom Kaliber felbft naher bie Rebe Das Bifir besteht aus einem feststehenben (Standbifir) und fein. brei Rlappbifiren, und beträgt die Bifirfcuff=Beite bes Ctandvifirs 200, ber brei Rappbifire resp. 350, 450 und 550 bis 600 Schritt*).

Die hintere aufere Oberflache bes Laufs verlauft fich in ein Schraubengewinde (Fig. 2, d), beffen Lange ungefahr 5/8 3oll beträgt, und bas bom Gewinde ab noch 3/4 3off lange lette Enbe bes Laufs läuft in einen abgestumpften Regel (Fig. 2, e) aus, in beffen innere Bohlung (Bulberfammer, Fig. 3, t) bei ber Labung bie Ba= Das Schraubengewinde (Fig. 2, d) trone hineingeschoben wirb. bient bagn, bie Schwanghulfe (Fig. 3.) an ben Lauf gu fchrauben, und werben baburch biefe beiben Theile, bie nie bon einander gu trennen find, feft mit einander verbunden. Der Regel bes Laufs

^{*)} Dies find jedoch nur ungefahre Annahmen, ba über bie Starte ber Labung noch nicht befinitiv entichieben ift.

(Fig. 3, s) tritt babei nach rudmarts burd ben Ropf ber Schwang-

Die Schwanzhülfe (Fig. 3.) wird mittelbar burch bas Fesischranben an den Lanf und unmittelbar burch die beiden Schwanzshülfenschrauben mit dem Schafte verbunden. Die vordere dieser beiden Schrauben (Fig. 4, a) tritt von unten durch den Schaft in die Schwanzhülse und findet ihr Muttergewinde in der Eisendicke der Schwanzhülse; die hintere (Fig. 4, b) geht von oben durch den Lappen (Fig. 3, g) und findet ihre Mutter in dem am Schafte besindlichen Abzugsblech.

Der Schlitz (Fig. 3, a a) bient bazu, die Grifffülse beim Laben zurücksichieben ober beim Auseinandernehmen des Gewehrs ganz aus der Schwanzhülse herausnehmen zu können, und ist der Schlitz so weit, daß der Grifffuß (Fig. 5, f) bequem hindurch gehen kann.

Das Knie (Fig. 3, b) bient bagu, bie Grifffulfe beim Laben nicht weiter als nothig gurudgleiten gu laffen.

Die Labefammer (Fig. 3, c) giebt ben nothigen Raum jum hineinichieben ber Patrone in die Pulverfammer.

Die ringförmige Berftartung (Fig. 3, d) bient jum hinterfassen bes Griffsußes, und die baran befindliche schiefe Flace (Fig. 3, e) jum festeren Berfclug ber Pulverkammer nach ber Labung.

Das Loch (Fig. 3, f) bient jum Durchlaffen ber Stange ber Schloffeber (Fig. 3, q).

Die an der Schwanzhulfe vermittelst einer Schraube (Fig. 3, 1) befestigte Feber (Fig. 3, k), an deren hinterm Ende die Stange (Fig. 3, q) und der Drücker (Fig. 3, m) sich befinden, dient dazu, die Stange im Innern des Schlosses auf und ab bewegen zu können, und wird die Function berfelben im folgenden Capitel, wo dom Mechanismus des Schlosses die Rede ist, beschrieben werden.

§. 2.

Vom Schloffe.

Das Schlog besteht aus 7 haupttheilen, und biefe find: Die Griffhulfe, die Rabelführung, Die Feberbüchfe, Die Schlieg-feber, Die Rabelbuchfe, Die Spiralfeber und Die Zundnabel.

1) Die Griffhulfe wird von hinten in bie Schwanghulfe geschoben und bient, außer gur Aufnahme ber übrigen Schlogtheile,

haubtfächlich zum Berschluß ber Pulverkammer. Damit bieser nun genau bewerfstelligt werbe, hat ber borbere innere Theil ber Griff-hulse (das Munbstück) eine sogenaunte conische Ausfresung (Fig. 5, cl), in welche ber hinterste Theil bes Kegels genau paßt. Außerbem hat die hintere schmale Seitenfläche bes Griffsußes eine schiefe Fläche (Fig. 5, g), und burch das hintersaffen berselben hinter die schiefe Fläche ber ringförmigen Verstärtung ber Schwanzhulse (Fig. 3, e) wird ber so nothwendige seste und sicher Verschuß ber Pulverkanmer erreicht.

Der Schlit und Querichlig (Fig. 5, a u. b) bient jum Durchlaffen ber Schloffeberftange (Rig. 3, q).

Der im Innern ber Grifffülse befindliche Absat (Fig. 3, m), welcher burch eine tiefere Ansbohrung ber Sulfe erlangt ift, bient beim Spannen bes Gewehrs jum hintersaffen bes hinteren Schliegvorstandes ber Schließfeber (Fig. 8, c), so wie auch bei nicht gespanntem Gewehre zur Bermeibung bes freiwilligen Jurudgleitens ber Feberbuchse, indem hiebei ber borbere Schliegvorstand ber Schliegseber (Fig. 8, b) hinter ben nämlichen Absat faßt.

Um nun aber die Feberbüchse erforderlichen Falls aus der Griffhülse nehmen zu können, ist dem Absatze an der linken Seite eine Ausseilung (Fig. 5, 1) gegeben, und zwar ist dieselbe nur so tief, daß der vordere Schliegvorstand der Schließseher eben hindurch kann. Will man daher die Federbüchse aus der Griffhülse nehmen, so muß die erstere, indem die Schließseher niedergedrückt wird, so gedreht werden, daß der vordere Schließvorstand der Schließseher genau vor die Ausseilung kommt, denn nur dann ist ein Jurückoder Peransziehen der Federbüchse möglich.

Stiel und Anopf bes Griffs (Fig. 5, h i) bienen gur leichtern Sanbhabung bes Schloffes bei ber Labung.

Im Innern der Griffpulse, in der Sohe des Grifffuses, befindet sich ein Bobenfind (Fig. 5, n), in bessen Mitte das Muttergewinde (Fig. 5, 0) für das Schranbengewinde der Nadelführung (Fig. 6, a) sich befindet.

2) Diefe Nabelführung (Fig. 6.) bient einestheils als Sulfe für die Zündnadel, anderntheils sichert fie ihr die nothwendige genaue Richtung, welche ungefahr mit der Are der Seele des Laufs zusammenfällt, indem die Zündmasse, mit der fie in Berührung gebracht werden soll, in dieser Richtung liegt.

Das Loch für die Nabel (Fig. 6, f) ift eine chlindrifche Rohre, die fic an der Spitze der Führung durch einen innern Borftand um 2/3 ihrer Breite verengt. Diefer Borftand dient dazu, den an die Nadel sich festsetzenden Pulverschmutz abzustreifen.

3) Die Feberbüchse (Fig. 7.) wird von hinten in die Griffhülse geschoben und dient hauptsächlich zur Anfnahme der Spiralfeder und der Nadelbüchse mit der Nadel. Die obere Seite ist abgestacht, und bilden die beiden Abstachungen (Fig. 7, e u. f) hier das Lager für die Schließfeder. Das an der vordern Abstachung besindliche vierectige Loch ist zur Aufnahme des Schließfeder-Lappens (Fig. 8, a) bestimmt.

Der Schlitz (Fig. 7, d) an der unteren Seite der Federbüchse bient zum Durchlassen und Eingreisen der Schlößsederstauge (Fig. 3, q). Das Innere der Federbüchse hat drei stufenweise nach hinten enger werdende Ausbohrungen, davon ist die vordere (beren Länge durch die Klammer a Fig. 7 bezeichnet wird) so weit, daß die Borstände der Nadelbüchse (Fig. 9, c u. 1) mit Leichtigkeit hin - und hergeschoeden werden können; die mittlere Ausbohrung (deren Länge durch die Klammer d Fig. 7 bezeichnet wird) ist enger, und nur so weit, daß die Spiralseder genau hineinpast und beim Jusammenpressen nicht seitwärts ausweichen kann; die hintere und letzte Ausbohrung (beren Länge durch die Klammer e Fig. 7 bezeichnet wird) ist nur so weit, daß der Schraubentops der Jündnadel (Fig. 11, d) hinsburch kann *).

Das Daumenfind (Fig. 7, h) bient nur jum bequemern Faffen ber Feberbuchfe beim Spannen und Laben bes Gewehrs.

4) Die Shließfeber (Fig. 8.) bient hauptsächlich bazu, bie Spiralfeber in ihren beiden zusammengepreßten Formen festhalten zu können. Für gewöhnlich ist die Spiralfeber nur um 1/3 ihrer ganzen ringförmigen Länge zusammengepreßt (bei nicht gespanntem Gewehre), und dient dann der Lappen (Fig. 8, a), der in das Innere der Feberbüchse und vor den vordern Borstand der Nadelbüchse (Fig. 9, c) tritt, dazu, sie in dieser Lage zu erhalten, sobald nämlich die Feberbüchse zurückgezogen ift (siehe Fig. 14, g). Die andere zu-

Yang.

^{*)} Diefe brei berichiebenen Ausbohrungen im Innern ber Feberbuchfe find an Fig. 13. und 14. beutlich zu erfennen.

sammengepreste Form ber Spiralfeber ist bie, wo fie Ring auf Ring liegt (bei gespanntem Gewehre); hier verhindert ber hintere Schließvorstand (Fig. 8, c), welcher beim Hineinschieben ber Feberbuchse vor ben Absat ber Griffhulse springt, das Zuruczleiten ber Feberbuchse und baburch bas Andbehnen ber Spiralfeber.

Das Daumenstad (Fig. 8, d) bient auch hier nur als Griff zum Niederbruden ber Schließfeber.

5) Die Rabelbüchfe (Fig. 9.). Ihr Hauptzweck ist, die Nadel aufzunehmen und das Zusammenpressen der Spiralfeder zu unterstützen. Die Nadel wird vermittelst der Nadelschraube (Fig. 11, c) in den hintern Chlinder (Fig. 9, b), in welchem sich ein Muttergewinde für die Schraube befindet, festgeschroben. Sie geht mitten durch die Chlinder und tritt oben durch das Lederblättchen wieder heraus.

Der vordere Borstand (Fig. 9, c) stößt gegen ben Lappen ber Schließfeber und halt badurch, wie schon gesagt, die Spiralseder in ihrer 1/3 zusammengepreßten Lage, sobald die Feberbüchse zuruckgezogen ist (siehe Fig. 14, h). Ist die Feberbüchse nicht zuruckgezogen, so stößt ber Borstand zu bemselben Zwede gegen das Gevierte der Nadelführung (Fig. 13, Bg). Der hintere Borstand (Fig. 9, f) stößt, wenn das Gewehr gespannt ist, gegen die Stange der Schofseder und halt dadurch die Spiralseder in ihrer völlig zusammengepreßten Lage.

An dem bordein Borftande befindet sich an der obern runben Flace eine Aussenkung (Fig. 9, d), und dient diese zur Aufnahme eines kleinen Lederblattchens. Dieses Lederblattchen verschießt beim Abseurn die Nadelführung (Fig. 13, B) und berhindert das Eindringen bon Pulverranch in die Nadelbuchse (siehe Fig. 13, A, h i).

6) Die Spiralfeber (Fig. 10.) giebt ber Jündnadel die treibende Kraft, liegt um den hintern Chlinder der Radelbüchse *) (Fig. 9, b) und wird zwischen dem hintern Borstande der Radelbüchse und dem Boden der Federbüchse zusammengepreßt (siehe Fig. 13, A). Die Spiralfeder muß so start sein, daß, wenn ein Gewicht von genau 11 Pfund oben darauf gelegt wird, sie die völlig zusammengepreßte Lage, die sie beim gespannten Gewehre hat, annimmt, und die Ringe dürsen nicht fester auseinander drücken und auch nicht weiter von einander sein.



^{*)} Bei ben neuern furzern Junbnabeigewehren bewegt fich bie Spiralsfeber in einem Chlinder.

7) Die Zündnabet (Fig. 11.) ist derjenige Theil bes Schloffes, welcher unmittelbar gegen die in dem Spiegel der Patrone (Fig. 13.) befestigte Zündpille wirft und durch Friction die Explosion beranlaßt. Sie geht mitten durch die innere Höhlung der Nadelbuchse, ist an derselben seitgeschroben und dadurch gezwungen, der Bewegung derselben zu folgen.

Die Spite ber Rabel hat, um eine ftarfere Friction gu bewirten, eine breifantige Form.

Durch ein Bor- ober Jurnatschrauben ber Rabel wird ihr bie so wichtige richtige Entfernung von ber Jundpille gegeben (Fig. 13.).

Der Bischstod (Fig. 15.) dient zum Reinigen des Laufs; es ift dieserhalb am spitzen Ende deffelben ein Bischer angebracht; auch bedient man sich des Wischstods wohl, um die Patrone beim Entladen des Gewehrs von oben aus der Pulberkammer zurüczusschieden. — Der Wischstod findet seinen Platz da, wo der Ladestod bei anderen Gewehren angebracht ist.

Der Schraubenfchluffel (Fig. 12.) bient gum Un = und Abschrauben ber Rabelführung *).

Drittes Capitel.

Einiges über den Mechanismus des Gewehrschloffes und die Functionen seiner einzelnen Theile.

§. 1.

Bon ber Patrone.

Um ein klares Bild bes gangen Mechanismus und befonders ber innern Schloftheile geben zu konnen, muß eine Befchreibung ber Patrone borausgeschickt und auf die Eigenthumlichkeit berfelben aufmerkam gemacht werden.

^{*)} Die Preugischen Schraubenschluffel follen so eingerichtet fein, bag fie zugleich als Wischer jum Reinigen bes Innern ber Griffhulse gebraucht werben tonnen.

Das Eigenthümliche der Patrone für Zündnadelgewehre besteht hauptsächlich darin, daß die durch Friction zur Explosion gebrachte Zündmasse in der Patrone selbst, und zwar in der Mitte zwischen Pulver und Blei angebracht ist.

Die Patrone (Fig. 13, B, b c d e) besteht nämlich:

- 1) aus bem Spitgeschoffe (b);
- 2) and einem von Papiermaché angefertigten chlinderförmigen Spiegel (c), an deffen hinteren Fläche in der Mitte eine Zündpille (d) eingelassen ist; diese Knallzindung ist hier gegen zufällige und gesährliche Einwirkung gut verwahrt:
- 3) aus der Pulberladung (e), 4/16 Loth, welche an der hintern Fläche des Spiegels und so auch an der Jündpille liegt. Das Ganze, mit Ausnahme des consichen Theils des Spitzgeschosses, ift mit einer Robierbills umgehen, welche vorm an dem walen-

Das Ganze, mit Andnahme bes conficen Theils des Spitgeschoffes, ist mit einer Papierhülse umgeben, welche vorn an dem walzenförmigen Theile des Projectils vermittelst eines in Zett getränkten Fadens befestigt und hinten, zum Verschluß des Pulvers, nicht zugeknippt, sondern verklebt ist, so daß die Pulverladung die chlins driftse Form des Spiegels annimmt.

§. 2.

Vom Laufe und vom Verschluß ber Pulverfammer.

Die Buge bes Laufes geben nur bis zur Aulvertammer, bie Bulvertammer felbft ift glatt und hat einen erweiterten Kaliber.

Der Lauf hat angerbem zweierlei Kaliber, indem bas letzte Ende bes Rohrs (ungefähr die letzten 7 Joll) weiter ift, und entfteben badurch folgende Berhältniffe:

ber Raliber born am Laufe = 0, 62 3oll,

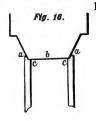
- " " hinten " " = 0, 64
 - " ber Pulverfammer = 0, 68

Daburch ist ber Spielraum völlig befeitigt, benn ber Kaliber bes Spingeschoffes ift fast bem Kaliber ber Anlverkammer gleich, und bas Geschof muß, indem es in die Jüge hineingedrängt wird, bem Dralle ber Jüge folgen.

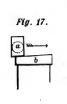
Der Lauf ist hinten offen, die Patrone wird von hinten in die Pulberkammer geschoben und bann biese, burch Borschieben eines genau passenden Chlinders (Griffhülse) gegen ben Kegel bes Laufes, fest verschlossen.

Augenscheinsich ift bies ber wichtigste Theil bes Mechanismus, und ber Erfinder hat bei ber Construction bieses Theils gewiß die gröften Schwierigkeiten zu überwinden gehabt.

Um biefen fo wichtigen und nothwendigen festen Berfchlug ber Bulvertammer gu betommen, hat man



1) ber innern Wand ber Grifffilse an ihrer Ausmundung (Fig. 16, a a) eine conische Form gegeben, an welcher ber hinterste Theil bes Kegels (b) genau pagt, indem die äußere obere Fläche dieses Kegeltheils sich an die innere Griffsülsenwand genau anschmiegt und ber Rand des Kegels sest gegen die durch die Ausbohrung gebildete Schlußfläche (c c) stögt;



2) burch bas hinunterbrüden bes Griffs ber Griffhuse, ben Fuß besselben (Fig. 17, a) vor die ringförmige Berstärkung ber Schwanzbülse (b) treten lassen, wodurch bas Jurudweichen der Griffhusse verhindert wird, und ben sich hier berührenden beiden Theilen die Form von schiefen Flächen gegeben, welche je fester sie ineinander geschon werden, besto fester ben Berschliß bewirken.

§. 3.

Bon ber Entzündung ber Labung.

Die in ber Patrone angebrachte Jundmaffe wird durch die in bieselbe einschlagende Stahlnadel, wodurch eine Friction bewirft wird, jum Explodiren gebracht. Das an der Indmaffe liegende Pulber entzündet sich und verbrennt bis auf das letzte Korn.

Die Kraft, mit welcher die Nadel gegen die Zündpille vorschnellt, wird durch die mit der Nadel in Berbindung gebrachten Spiralfeder hervorgebracht, welche eng zusammengeprest ist, und durch Hinwegräumen des sie in zusammengeprester Lage haltenden Gegenstandes (Schlösseberstange, welche mit dem Abzuge in Berbindung steht), sich gewaltsam ausbehnt, und die Nadel vorschnellt.

S. 4.

Bom Abfeuern bes Gewehrs.

Die Fig. 13, A zeigt bie Lage ber innern Schloftheile beim gelabenen und gespannten Bewehre.

Indem man nun mit dem Zeigefinger der rechten hand am Drücker zieht, wird die Schlößfeder abgedogen, und geht mit ihr die Stange (Fig. 13, A i), die bor dem hinteren Borstande (Fig. 13, A h) sieht, hinunter. Ist nun der Orücker so weit zurückgezogen, daß die zweite Rast (Fig. 13, A l) die außere untere Fläche der Schwanzhülse berührt, so bedarf es nur noch eines unbedeutenden Oruckes mit dem Zeigefinger, und die Stange hemmt den Borstand nicht mehr, die Spiralseder springt aus ihrer zusammengepresten Lage vorwärts und treibt die Nadel in die Jündpille.

Da man nun bei einem allmählichen und langfamen Jurudgiehen bes Druders beutlich fühlen tann, wenn bie zweite Raft bie Schwanzhulfe berührt, so tann man biefe Einrichtung wohl mit bem Stechschlosse einer Buchse bergleichen.

Ift abgefeuert, so haben bie innern Schloftheile bie in Fig. 13, B bargestellte Lage. Die Patrone (bie natürlich als verschoffen angesehen werden muß) ist nur noch mit hineingezeichnet, um zu zeigen, wie die Nabel in die Indpille schlägt.

§. 5.

Bom Laben bes Gewehre.

Soll ein abgefeuertes Gewehr (Fig. 13, B, bie Patrone als nicht vorhanden betrachtend) wieder geladen werden, so muß zuerst die vorgeschnellte Nabel wieder zurud. Siezu wird die Federbüchse, mit welcher Nabelbüchse und Nabel vereinigt sind, so weit zurüdgezogen, daß der hintere Borstand der Nadelbüchse (Fig. 13, Bh) wieder hinter die Schloßsederstange (Fig. 13, Bi) saßt, und dies wird der Fall sein, wenn man die Federbüchse, indem man die Schließseder sest niederdrüdt, ganz gerade, ohne sie dabei nach der linken Seite zu schrauben, so weit als möglich (bis der vordere Schließvorstand der Schließseder gegen den Absat der Griffhülse stött) zurückzieht.

Die Schloffeberstange hat an ihrem obern Ende eine etwas ausgeschivelfte Form, in welche ber conisch gefommte Theil bes hintern Borftanbes ber Nabelbuchse leicht hineingleiten kann.

Sobald nun der Borstand die Stange berührt und zurudgezogen wird, schiebt er die Stange hinnnter und biegt dadurch die Schlößseber ab; der Borstand gleitet dann hinter die Stange, und tritt letztere durch die Spanntraft der Schlößseber sogleich wieder in die Hohe, in ihre vorige Lage, und der Borstand besinder sich mit der Spiralseder hinter der Stange (Fig. 14, k). Durch das hinterhalen bes vordern Borstandes der Nadelbüchse (Fig. 14, h) hinter den Lappen der Schließseder (Fig. 14, g) wird die Spiralseder in ihrer gewöhnlichen nicht völlig gespannten Form gehalten. Fig. 14. zeigt die Lage der innern Schlößtheile bei nicht gespanntem und nicht abgeseuertem Gewehre. Die Theile haben diese Lage dei zurückgezogener Federbüchse, und geschieht das Jurücksiehen berselben jedesmal, wenn nach der Feuerung wieder geladen werden oder wenn ein gespanntes Gewehr in Anh gesetzt werden soll.

Sobalb nun die Feberbüchse auf obige Beise zurückgezogen ist, wird durch Jurücksieben der Griffhülse der Lauf hinten geöffnet und die Patrone in die Pulverkammer geschoben. Dies Jurücksieben der Griffhülse geschiebt nun, indem man zuerst mit der rechten Hand einen sesten Schlag unter den Knopf des Griffs der Griffhülse giebt und diese so weit nach der linten Seite hernmbreht, dis der Fuß des Griffs gerade vor den Schlitz der Schwanzhülse zu stehen kommt und dann die Griffhülse gerade zurückzieht, dis der Fuß des Griffs das Knie der Schwanzhülse berührt. Nachdem dann die Patrone eingelegt ist, schiedt man die Griffhülse vor, dreht sie so weit als möglich von der linken nach der rechten Seite herum und giebt mit der innern sachen Hand der rechten Seite herum und giebt mit der innern kachen Hand der kerschluß der Pulverkammer so gut wie möglich zu bewirken.

Um ein Klemmen ber Nabel in ber Nabelschirung, welches durch Anseigen von Pulverschmutz veranlaßt werden könute, zu verineiden, überwischt man bei der Ladung ab und an den aus der Nadelführung hervorstehenden Theil der Nadel mit etwas Zett der Patronen, welches mit dem Daumen und Zeigefinger der rechten Hand geschieht.

S. 6.

Bom Spannen bes Gewehrs.

Das Spannen ift nichts weiter als bas Jusammenbriden ber Spiralfeber, und geschieht dies, indem man durch Drücken gegen das Danmenstück der Feberbüchse (Fig. 14, e) die Feberbüchse (Fig. 14, a) de d) so weit in die Griffhülse hineinschiebt, dis der hintere Schließvorstand der Schleßfeber (Fig. 14, s) vor den Absat der Griffhülse springt; hiedurch wird die Feberbüchse am Juruckweichen verhindert, und die Spiralseder ist vermittelst der Stange, der Schloßseder und dem Boden der Federbüchse in ihre völlig zusammengepreßte Lage gebracht (Fig. 13, A).

Diertes Capitel.

Bom Auseinandernehmen und Zusammensetzen bes Gewehrs und feiner Theile.

S. 1.

Bom Museinanbernehmen bes Gewehrs.

Das Schloß, welches nicht gespannt sein barf, wird rudwarts aus ber Schwanzhulfe herausgezogen. Der Drücker bes Abzuges wird hiebei so weit wie möglich zurückzezogen, bamit die Stange ber Schlößfeber ans bem Schlitz ber Briffhulse tritt und bem Zurückzeiten berselben nicht hinderlich ist.

Alsbann zieht man ben Bifchtod heraus, löst bie Schaftbanber von ihren Febern und zieht sie nach einander ab. Darauf lös't man bie beiden Schwanzhülsenschrauben und nimmt sie heraus. Der Lanf mit Schwanzhülse ist dann bom Schafte getrennt und wird borsichtig aus bem Schafte herausgenommen.

S. 2.

Bom Anseinanbernehmen bes Ochloffes.

Die Feberbüchse wird, indem man diese von der rechten nach der linken Seite in der Griffhülse so weit herumdreht, daß der vordere Borstand der Schließseder (welche mit dem Daumen der rechten Hand ber Schließseder (welche mit dem Daumen der rechten Hand beschließseder wird) durch die Einseilung (Fig. 5, A 1) hindurchgleiten kann, zurud und aus der Griffhülse herausgezogen. Dann wird die Schließseder von der Federbüchse gelöst; hiezu nimmt man die Federbüchse in die linke Hand, drückt mit der Spitze des linken Zeigesingers, welcher auf den hintern Vorstand der Nadelbüchse faßt, diese so weit zurud und dadurch die Spiralsseder so weit zusammen, daß der vordere Vorstand der Nadelbüchse nicht mehr gegen den Lappen der Schließseder drückt, hebt dann die Schließseder in die Höhe, wodurch der Lappen von selbst aus der Federbüchse heraustritt, und nimmt die Schließseder ab.

Beim Zusammenbruden ber Spiralfeber burch ben Zeigefinger ber linken Hand muß man einige Borsicht anwenden und sich bor bem Abgleiten des Fingers in Acht nehmen, weil sonst ein Wegfliegen der Nadel leicht möglich ist.

Die Nadelbuchfe wird nun mit ber Spiralfeber aus ber Feberbuchfe berant und bie Spiralfeber bon ber Nabelbuchfe abgenommen

und gulett bie Rabel abgeschroben.

Collte es nothig fein, die Nadelführung von ber Briffbulfe gu trennen, fo gefchieht biefes bermittelft bes Schraubenfchuffels.

§. 3.

Bom Bufammenfeten bes Chloffes.

Das Zusammensetzen bes Schloffes geschieht ebenso wie bas Auseinanbernehnen, nur in umgekehrter Ordnung.

S. 4.

Bom Bufammenfegen bes Gewehrs.

And das Zusammenseigen des Gewehrs geschieht nach derfelben Reihefolge wie das Auseinandernehmen, nur in umgekehrter Ordnung.

Fünftes Capitel.

11eber die Bortheile und Rachtheile des Zundnadel= gewehrs als Militairwaffe.

S. 1.

Allgemeine Bemerfungen.

Das Bundnadelgewehr, welches, verbunden mit andern Bortheilen, alle Eigenschaften einer gnten Buchfe hat, ribalifirt jetzt mit ben beiben frangofifchen Gewehren von Thouvenin und Minié*).



Das Thouvenin'iche Gewehr (Carabine à tige) ist im Wesentlichen seiner Construction unserm siebenzügigen Pickelgewehre gleich. Das Spitzgeschoß wird durch Ansetzen ber Ladung vermittelst bes Pickels in die Jüge getrieben, wodei die Pulverladung in ihrem lockern Justande verbleibt und nicht zusammengepreßt wird (Fig. 18.).

Fig. 19.

Das Minie'sche Gewehr ist nach ähnlichen Grundsägen construirt, nur hat Minie den Pickel beseitigt und statt bessen an dem chlindrischen Theile des Spitzgeschosses eine chlindrische Ausbohrung (Fig. 19, a) angedracht und in dieselbe einen eisernen Stoffpiegel (Culot, Fig. 19 b) eingeprest. Durch die sorttreibende Krast des Pulvers wird dieser Spiegel in die Höhlung hineingetrieben, wodurch der chlindrische Abeil des Geschosses nach der Seelenwand zu ausgedechnt, in die Züge hineingedrückt und diesen zu folgen gezwungen wird. — Durch die Aushöhlung des Geschosses wird bessen

^{*)} Diese Gewehre erhielten ihren Ramen nach ihren Erfindern, dem französischen Artillerie Deerst Thouven in und dem französischen Capistain Minié (oder Mignet nach Schreibart Raighan's in seiner "Constitution militaire de la France"). — Das Spitzgeschoß (chlindroconische Geschoß) ist eine Ersindung des französischen Capitains Delvigne; es wurde von Minié-verbessert und von ihm und Thouvenin angewendet.

geschossen nach born gebracht und ber Treffpunkt ber Stoßkraft jenem Schwerpunkte naher geruckt. Indem nun zugleich die Ausbertraft in concentrischer Wirtung unmittelbar auf den Schwerpunkt des Geschosses sich außert, findet um so weniger eine Abweichung des letzteren bon der Tangential-Lage der Flugdahn Statt. Hieraus tann schon auf theoretischem Wege auf eine im höchsten Grade gesteigerte Trefffähigkeit und Percussionskraft geschlossen werden *).

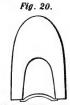
Im Nebrigen haben biefe Gewehre im Bergleich zu ben ältern gezogenen Percufsionsgewehren keine Haubtveranderung erlitten, und ift namentlich das Gewehrschloft ganz basselbe geblieben.

hinsichtlich der Trefffähigkeit scheint das Thouvenin'iche Gewehr bem Jundnadelgewehre gleichgestellt werden zu können, und hat man bei beiden eine wirksame Schusweite von 600 Schritt — selbst von 800 Schritt gegen geschlossene taktische Körper — erreicht.

Das Minie'sche Gewehr scheint indessen hinsichtlich seiner Trefffähigkeit beibe Gewehre zu übertreffen, welcher hoher Grad von Bervolltommnung hanptsächlich der nenen Geschoß-Construction Minie's zuzuschreiben ist **), und scheint die Grenze der Schuftweite nur da zu endigen, wo das Ange des Schützen das Ziel nicht mehr fassen und somit seder vernünftige Gebrauch der Handseuerwasse aufhören muß.

Dağ beibe Gemehre, fowohl bas Thonvenin'iche als bas Minie'iche, bei ihren großen Borgngen auch Nachtheile mit fich führen, lägt fich

^{**)} Das neue englische, nach bem Minie'schem Spfteme conftruirte Infanterie : Gewehr (Minie rifle) wiegt mit Bajonnet 10 Pfund 6 Ungen



Bahre Grofe bee engliften Gefcoffce.

(englisches Gewicht), hat 4 breite, ziemlich stache Jüge, und ist der Vistrichus bei Benutzung des Standvistrs
200 Yards und dei Benutzung des höchsten Listrs
900 Yards (1 Pard = 3,13 Fuß Hannoversches Maß). Das Geschoß wiegt aber auch beinahe 4 Loth, ist also sast bedychten werden erlaubte kein Abgehen von bem Kaliber der alten erglischen Musster den Muste des Minie'schen Geschosten der Chindron erlaubte fein Abgehen von bem Kaliber der alten englischen Musstete, und mußte beshalb. wegen der chindron sewicht desselben so Winie'schen Geschosse, das Gewicht desselben so sermehrt werden (Kig. 20.).

^{*)} Schmoelgi's Ergangunge = Baffenlehre.

wohl nicht lenguen; indeffen ift es nicht der 3weck, hier auf biefelbe naber einzugehen.

Eben so wenig ist es die Absicht, hier von dem Einflusse, den das Jündnadelgewehr auf die Tattit der Infanterie, noch von dem Einflusse, den die Bewassnung der Infanterie mit diesem Gewehre auf das Berhältnis der drei Waffengattungen zu einander, so wie auf den Charatter der Gesechte ausüben wird, zu sprechen, sondern hier sollen nur die gesammelten Ansichten über die Bor- und Nachteile des Jündnadelgewehrs als Sandsenerwasse zusammengestellt werden.

§. 2.

Bon ben Nachtheilen, die bas Gewehr mit fich führen foll.

Bu den Nachtheilen, die das Jundnadelgewehr mit sich führt, rechnet man nun folgende:

1) Die Berbrechlichfeit ber Rabel.

Diesen Nachtheil sucht man badnrch zu berringern, daß man jeden Infanteristen Referve-Nadeln bei sich führen läßt, und kann ber Mann in Zeit von einigen Minuten eine schabhaft gewordene Nadel ab- und eine neue einschrauben. Auch hat die Erfahrung gesehrt, daß dies ohne Nachtheil selbst im feindlichen Feuer gesichen konnte.

2) Durch bie Möglichfeit bes leichten und ichnellen Labens wird ber Schute zu einer Munitions-Berichwendung verleitet, und tann fich leicht berichiegen.

Ob biefer Rachtheil ber Art ift, bag man ihn durch zweds mäßige Magregeln nicht verringern tonnte, barüber sind die Ansichten noch getheilt. Ein Mann tann freilich in 12 bis 14 Minuten seine 60 Patronen möglicher Weise verschießen, während er 30 bis 40 Minuten bei dem alten Percussionsgewehre nöthig hat, namentlich wenn der Schütze nur feuert, um zu feuern, ohne seinen Gegner schaft auf & Korn zu nehmen.

Sollte biefer Nachtheil wirtlich fo groß fein, um ihn als Grund gelten zu laffen, eine in fo vielen andern Beziehungen brauchbare Waffe zu berwerfen? Sollte man nicht burch eine gute Ausbildung, namentslich ber leichten Infanterie, biefem Nachtheile vortheilhaft entgegenwirken, und burch leichter und beweglicher zu bauende Munitionswagen

benfelben berringern tonnen? Bei ber Koniglich Breufifchen Urmee wird hierauf auch icon Bebacht genommen, inbem man jeber Compagnie einen Munitionswagen giebt, auf welchem gleichzeitig bie Referbeftude fur bie Bewehre und bie Bertzeuge gur Anfertigung ber Munition mitgeführt werben. Db nun die Mitführung biefer. Bertzenge in ber Pragie bon großem Ruten fein wird, muß wohl erft bie Erfahrung lehren.

Auf Die geschloffene Gefechtbart ber Linien - Infanterie, wo bas Reuer auf Commando abgegeben wirb, tann in ber Möglichfeit bes fcnellen Labens fein Rachtheil liegen, bahingegen tann ein rafches Laben von unberechenbarem Bortheil werben, 3. B. beim Feuer gegen Cavallerie.

3) Die ichwierigere und toftfpieligere Anfertigung ber Batronen.

Es icheint, bag biefer Rachtheil wohl fpater, wenn erft mehr Erfahrungen gefammelt find, fich hinfichtlich ber Schwierigkeit febr berringern laffen wurde, und mit ber Berringerung berfelben wird auch die großere Roftspieligfeit, besonders ba die Anfertigung bon Bunbhutden wegfällt, berichwinden. Unch ift bon bem jetgigen Stande ber Abrotechnif ju erwarten, bag eine einfacher conftruirte, ber Sicherheit nichts nachgebenbe Patrone balb ausgefunden fein wird *). In ber Koniglich Prengifchen Urmee foll man, mas namentlich die Sicherheit ber Bundung betrifft, icon hinreichend genugende Refultate erlangt haben.





*) Eine von mir in Borfchlag gebrachte Patrone fur Bundnabel= gewehre, welche gute Refultate geliefert hat, ift auf folgende Art conftruirt: Das Gefchof (Rig. 21, mabre Grofe) bat hinten eine chlindrifche Ausbohrung, in welche ein fleiner Spiegel mit ber Bunbpille bineingebreft ift (fatt bes Spiegels von Papiermache und ber Buntpille hatte ich bei meinen erften Berfuchen nur einen Rorf mit einem Bunbhutchen angewenbet, und hatte feine Berfager); ber außere enlinbrifche Theil bes Gefchoffes hat eine Sohlfehle, und wird biefelbe burch mehrmaliges Um=

4) Eine verfagte Zündpille in ber Nabelpatrone erforbert ein Entladen des Gewehrs, mahrend ein auf einem Zündtegel verfagtes Sütchen ichneller zu erseben, als bas Nabelgewehr zu eutladen ift.

Ein Berfagen wird wohl, da die Entzsündung im Innern des Laufes Satt findet, nicht so leicht vorkommen, als dei den alten Percussionsgewehren, vorausgesetzt, daß ein guter und sicherer Jündsatz zur Nadelpatrone ermittelt und angewandt wird, und man die richtige Stellung der Nadel genau festsetzt. Ist dies nicht der Fall, dann wird freilich ein öfteres Berfagen vorkommen und angerdem der Uebelstand noch hinzutreten, daß die ganze Patrone für den Schützen unbrauchdar wird.

5) Der Berichluß der Pulberkammer am hintern Ende bes Laufes ist nicht genügend, und wird diefer Theil bes Gewehrs bei einem längern Gebrauche fehr bald schabhaft.

Bei einer richtigen Sandhabung und Behandlung bes Gewehrs soll sich ber Berschluß bisher als genügend bewiesen haben, obgleich bei ben Gewehren, aus benen viele Taufend Schuß verseuert wurben, an ber conischen Ausfresung ber Griffhülse durchgebraunte Stellen sich gezeigt haben.

Um diesem Uebelstande abzuheisen, hat man in neuerer Zeit eine Beränderung an dem betreffenden Theile des Gewehrs vorgenommen. Es faßt namlich bei den neuern Zündnadelgewehren der Kegel des Laufes über das Mundstüd der Griffhülse, indem ein Ring an der hintern Kante des Kegels sestgeschraubt ift.

wideln eines in Fett getauchten Fabens ausgefüllt, indem der vordere Rand ber Patronenhülse hier zugleich vermittelst des Fadens an das Geschoß besestigt wird (Fig. 22, wahre Größe). Die Pulverladung berührt unmittelbar das Geschoß, und ist die Sülse hinten durch ein einsaches Papierblättichen verkledt. Durch meine Construction des Geschosses wird der Schwerpuntt mehr nach vorn gebracht, die Pulverkraft wirkt concentrisch gegen den Schwerpuntt, und ist in dem Geschosse selben, durch mir den Seigel geschaffen. Die ganze Patrone ist daburch fürzer geworden, ist leichter in die Pulverkammer zu bringen und nimmt weniger Maum in der Patrontasche ein. Außerdem können die Jüge des Laufs länger und die Pulverkammer fürzer gemacht werden. Gemachte Versuche haben eine gesteigerte Trefsshissteit ergeben.

Zeigen sich unn Braubstellen, so wird, sind sie am Regel, ber Ring ab - und ein neuer angeschraubt; sind sie am Munbsind der Griffhulse, so wird der durchgebraunte Theil abgestemmt, ein Ring aufgelöthet und dann der Schluß regulirt. Die Schloßreparaturen sind dadurch sehr vereinsacht, und brauchen derartige Reparaturen nur erst dann borgenommen zu werden, wenn an den genannten Theilen sich böllig durchgebraunte Stellen zeigen, denn es hat sich ergeben, daß ein Unsatz zum Durchbrennen keine Nachtheile hat, und daß and solchen Gewehren noch $1^{1}/_{2}$ Tausend Schuß gethan werden können, ehe sie ganz durchgebraunt sind.

S. 3.

Bon ben Bortheilen, die bas Gewehr mit fich führen foll.

311 ben Bortheilen, bie bas Jundnadelgewehr hat, rechnet man folgende:

1) Brögere Ginfachheit.

Bergleicht man nur ben Lauf bes alten Percussionsgewehrs mit seinen zugehörenden Theilen mit bem Laufe bes Indnabelsgewehrs, so erkennt man schon die größere Ginfachheit, benn keine Patentschraube mit bem Pictel, bem Jündcanale und bem Jündkegel sindet man an letzterm.

Bei dem Schloffe ist die Einfachheit noch angenscheinlicher; es hat nur 7 Hanpttheile, indem das Percussionosschloß 10 bis 14 hat, und sind diese klein und zerdrechlich, wogegen jene mit Ausnahme der Nadel groß, start und massio sind und auf Maschinen sich sehr leicht ansertigen lassen. Auch ist der ganze Mechanismus, obgleich sehr sinnreich, doch sehr einsach und nicht so leicht zu zerstören, als der des Percussionosschlosses. Die zerdrechlichsten Theile sind auch sehr leicht dem Manne selbst, wenn sie ihm geliesert werden, am Schlosse ohne irgend ein Infrument zu desestigen, und wird bei diesem Schlosse dies sehr erleichtert sein, da man dei der Ansertigung dieser Theile von der Gewehr-Fadrik verlangen kann, daß die einzelnen Schlosstheile, selbst dei einer größern Auschaffung, ohne Nachteile vertauscht werden können, und es nicht ersorderlich ist, daßeine Nadel, Spiralseder oder Schließseder, nur zu dem Gewehre, wozu sie gehört, paßt.

Bei bem Percussionsschosse ware eine Forberung biefer Art kaum möglich, und haben bie Franzosen, die es versuchten, es ber größern Kosten wegen wieder aufgeben muffen, was bei dem Indnadelschlosse gewiß nicht der Fall sein würde.

Die große Einfachheit zeigt sich noch besonders bei bem Auseinandernehmen und Zusammensetzen des Schlosses. Zeder Soldat tann mit Leichtigkeit fast sammtliche Schlosiese binnen einer Minute auseinandernehmen und zusammensetzen, und bedarf dazu weber eines Federhakens, noch eines Schraubenziehers.

2) Größere Saltbarfeit.

Die größere Einfacheit bedingt icon die größere Saltbarkeit, und ist dies besonders bei dem Schlosse ber Fall. Alle die kleinen Schlosibeile des Percussionsichlosses können unmöglich die Dauerhaftigkeit der großen massiven Theile des Jundnadelschlosses bestigen. Wie empfindlich ist nicht an jenem die Ruß: ein Abdrücken aus der Ruhraft kann dieselbe verderben; wie leicht kann ein Ueberschrauben der kleinen Schlossichrauben eintreten. Alles dieses fällt beim Jundnadelschlosse weg. Die Federn dieses Schlosses sind sehr einfach und haben keine starke Anspannung auszuhalten, und ist ihre Saltbarkeit dadurch bedeutend größer, als die der stark angespannten Federn des Percussionsschlosses.

3) Die Buge tonnen mehr gefcont werben.

Durch ben Labestod, namentlich burch ben ftahlernen Labestod ber Militairgewehre, leiben die Züge fehr; dies wird bei bem Zünde nabelgewehre gang vermieden; fein Labestod ift bei der Labung erforderlich, und wird dadurch dem Rohre eine größere Dauer verliehen.

4) Jeder Tehler im Innern bes Rohrs tann leichter entbedt werben.

Bei geöffnetem Schloffe tann jeder Schitze bolltommen gut burch ben Lauf sehen und felbst jeden Roststed, der die Buge so leicht unbrauchbar macht, entdeden. Dies möchte im Felbe für die Treffffahigteit gezogener Baffen von Erheblichkeit sein.

5) Raffe hat feinen nachtheiligen Ginflug auf bie Brauchbarteit bes Gewehrs.

Eindringen bon Baffer beim Durchwaten eines Sinfies ober

ftarter Regen tann jebes andere Gewehr fehr leicht fur ben Moment unbrauchbar machen, mahrend bas Nabelgewehr nicht baburch leibet.

6) Das Reinigen bes Bewehrs ift viel leichter.

Das Rohr bleibt beim Schießen fast unbeschmutzt, und ist eine Reinigung, wenn nothig, badurch, daß der Lauf hinten offen ist, sehr leicht zu bewerkselligen. Auch das Reinigen des Schlosses ist schon durch seine Einsachheit leicht zu beschaffen, besonders wenn, wie es die Preußen haben sollen, an dem Schraubenschlüssel ein Wischer zum Reinigen der Griffhülse angebracht ist.

7) Größere Schnelligfeit bes Labens.

Es fallt das Ziehen des Ladestods, das Ansichütten der Patrone, das Ansetzen des Schuffes, das Beisteden des Ladestods und das Aufsetzen des Zündhütchens weg.

8) Leichtere Erlernung bes Labens.

Auch dieser Bortheil ist bei Militairgewehren von wesentlichem Nutzen, denn die Zeit (und diese ist nicht unbedeutend), die dazu verwandt werden muß, um den Rekruten die richtige Ladung des Percussionsgewehrs beiznbringen, kann gewiß um $^{3}/_{4}$ verringert und die dadurch gewonnene Zeit anderweitig gut benutzt werden.

9) Die einfachere Labung hat große Bortheile fur ben Schuten.

Die vielen Bewegungen bei einem haftigen Laben regen namentlich ben Schützen so fehr auf, daß die Action bes Zielens und Abbrudens nachbem leicht zu haftig und zu unficher wird.

Das Gewehr kann im Liegen, Knieen, Sigen, in engen Raumen u. f. w. mit außerorbentlicher Leichtigkeit gelaben werben. Im gerstreuten Gefechte ift hiedurch ber Schütze bedeutend weniger exponirt.

10) Große Siderheit gegen ein unwillfurliches Losgeben bes Gewehre.

Bergleicht man die beiben gesabenen und nicht gespannten Gewehre mit einander, so sieht man leicht, daß die Sicherheit bei dem Bundnadelgewehre viel größer ist, und ist ein Lobgehen and der Mittelruhe beim Percussonsgewehre möglich, bahingegen bei dem nichtgespannten Jundnadelgewehre unmöglich. Auch fällt ber Rachtheil bes Abfallens und Berlierens ber Bunbhütchen bei bem Bunbnabelgeivehre weg, so wie auch bas Festtiemmen eines abgeseuerten Bunbhütchens auf bem Junblegel ober im Mantel bes Sahns.

11) Ein Berlaben bes Bewehre ift tanm möglich.

Ein Berladen bes Innbuadelgewehrs ift, wie leicht erfichtlich, kaum möglich, und sollte es wirklich Statt finden, so ist ein folches Gewehr sehr leicht und schnell wieder in Ordnung zu bringen.

12) Die Pulberladung berbrennt rafd und bis auf bas lette Korn.

Dies wird hauptsächlich daburch erreicht, daß die Zündmasse in der Mitte vor der Kulverladung sich befindet, und durch das rasche und gänzliche Verbreunen der Ladung wirkt die größtmöglichste Kraft, welche noch durch die Knallzündung als sorttreibende Kraft erhöht wird, gleichzeitig auf das Geschoß.

13) Es ift mahrend ber Ladung fein Bertuft an Bul-

Es findet tein Zerreifen und tein Ansschütten ber Ratronen Statt, und tann man daher immer sicher sein, daß die borgeschriebene und genan abgemessene Pulverladung stets gleichmäßig gur Wirtung tommt, wodurch die Regelmäßigteit und Gleichmäßigfeit ber Schusse bedeutend erhöht wird.

§. 4.

Schluß.

Im Allgemeinen find die Anfichten, welche man über das Zündnabelgewehr ansiprechen hört, sehr verschieden, was wohl theils feinen Grund darin hat, daß Mancher ein Urtheil über daffelbe fällt, ohne das Gewehr genan zu kennen, theils aber auch, daß man die disher gemachten Erfahrungen einerseits als genügend, andererseits als nicht genügend anfieht.

Da nun die Ansichten so verschieden find, so sollte man sich nicht durch die eine oder andere zu einer voreiligen Benrtheilung berteiten laffen, sondern die Wasse erst genau und ohne Borurtheil prufen, ehe man sie berwirft oder unbedingt als gut anerkennt.

Die Einführung biefes neuen Gewehrs bei ber Preußischen Armee spricht sehr für die Waffe, und kann man zugleich annehmen, bag die Preußen das Gewehr am genauesten kennen und die meisten Erfahrungen mit demfelben gemacht haben.

Bei ber englischen Armee, wo man zur Zeit mit ber Auschaffung und Ginfuhrung eines berbefferten Infanterie-Gewehrs beschäftigt ift, scheint man bem Minic'ichen Gewehre ben Borzug gegeben zu haben. Der englische General Gir Howard Douglas fpricht sich im Allsgemeinen solgendermaßen über bas Zündnadelgewehr and:

"Es bedarf nur einer Prüfung ber Abbitdung *), um die Ueberzeugung zu gewinnen, daß, was auch in anderer hinsicht die Borzüge sein mögen, das Nabelgewehr zu complicirt und zu zerbrechlich für eine allgemein einzuführende Infanterie Baffe sei. Sollte es aber auch möglich sein, die Construction dieses Gewehrs zu vereinsachen und dadurch namentlich das Entweichen von Gas zu verhindern **), so mag es bielleicht eine brauchbare Waffe für einzelne sehr erfahrene und kundige Leute sein. "

Schließlich glaube ich es dem Zwecke entsprechend halten zu muffen, die in dem kurzlich erschienenen Werte des Baierschen Artisterie-Hauptmanns Schwoelzt ***) ausgesprochenen Aussichten über die Kammerladungs-Gewehre im Allgemeinen, so wie über das Prenßische Jündnadelgewehr im Besondern hier als beachtungs-werth hinzuzufügen. Es heißt dort:

"Die Sauptvorzüge ber Kammerladungs. Gewehre bestehen barin, bag fie in jeder beengten oder behinderten Stellung und Lage leicht und schnell geladen werden tonnen, daß fie daher sowohl bei ber

^{*)} Die gegebene Abbilbung ift ber ber Fig. 13. bes erften Capitele biefes Anhanges ahnlich.

^{••)} Die Zündnadelgewehre, die ich in Woolwich sowohl, als in der Gewehr - Fabril zu Enfleld in England gesehen, waren sehr mangelhast construirt; sie hatten weder das Lederblättichen an der Nadelbüchse (Fig. 9, 0), noch war für den guten Berschluß der Pulverkammer durch ein seste Anseinanderschieden der beiden schiefen Flächen (Fig. 3, 0 und Fig. 5, g) gesorgt, es standen vielmehr diese Flächen mehre Linien von einander.

^{***)} Erganzunge = Waffenlehre ober bie Feuerwaffen ber Neuzeit, von Joseph Schmoelzi, Sauptmann im Königt. Baierichen iften Artilleries Regimente. 1851. Seite 24 und 27.

enggeschloffenen Glieberung ber Infanterie, als auch bei bem im Laufen ober am Boben liegend ober fnicent fich befindlichen Schuten, bei ber bem Reiter fo laftigen Unruhe feines Aferbes, bei ber unbegnemen Sandhabung ber Ballgewehre und in ben befdrantten Raumberhältniffen crenelirter Mauern mit großem Bortheile gebraucht werben fonnen; bag fich bie Gefdwindigfeit bes Reners bebeutenb bermehren, fo wie bas Entladen und Reinigen leichter wie bei ben übrigen Bewehren bewertftelligen lagt. Allein bie Erfahrung lehrt, ban ber linte Arm, welcher mahrend ber gangen Manipulation bes Labens und Abfeuerns Die Stuge Des. Bewehrs im Schwerpuntte bilben muß, alsbalb ju fehr ermubet, um fur bie Dauer noch auf eine ruhige haltung im Unichlage rechnen ju tonnen; fo wie, bag ungeachtet aller Colibitat bes Berbindungs = Dechanismus ber beiben Lauftheile fich bennoch bei allen bisherigen Kammerladungs - Bewehren fo biel Bulberichleim aufett, bag fich bas Bulberfadftud bei anhaltenbem Teuern immer ichwieriger bewegt und aulent nur mehr mangelhaft ichlieft.

Die Anwendung des Princips der Kammerladung erscheint daher nur in jenen Fällen als vortheilhaft gerechtsertigt, wo durch die Berhältnisse kein andauerndes Feuer geboten ist oder wo besondere Mittel zum Auflegen des Gewehrs vorhanden sind, wie das erstere beim Gebrauche der Feuerwassen der Reiterei und das letztere bei Anwendung der Ballgewehre der Fall ist. u. s. w.

"Beim Gebrauche kommen dem Zündnadelgewehre uicht allein bieselben Bortheile wie den Kammerladungs-Gewehren zu, sondern das erstere verbindet damit wegen seines langen Lauses noch eine größere Tresswahrscheinlichkeit als die Thonvenin-Delvigne'sche Büchse. Es theilt jedoch auch alle Fehler mit den Kammerladungs-Gewehren; und es scheint, daß man auch in Preußen darüber die Ersahrung gemacht hat, da man bemüht ist, die Construction mehr zu vervollskommen.

Außerdem werden dem Preußischen Zundnadelgewehre auch noch folgende Uebelftande zugeschrieben:

- 1) Das Gewicht bes Gewehrs ift zu groß und muß baher bem Manne balb läftig werben.
- 2) Durch ben Langen. Ginfchnitt in ber hinter bem Laufe ans gebrachten Buchfe bringt zwifchen biefe und bie brehbare Silfe bas

Regenwaffer ein, wodurch bei Statt findender Bernachläffigung ein Einroften bes gangen Berfchluß= Dechanismus vortommen tann.

- 3) Das Borftehen bes hintern Lauf-Enbes mit feinem gaugen Durchmeffer über ben Schaft, so wie bas herandziehen bes Rabelsbolgens beim Spannen über biefes Lauf-Enbe hinaus *) find Umsftande, welche bei ber handhabung fehr hinderlich einwirken.
- 4) Die Spiralfeber nutt fich bei angestrengter Thatigkeit unsgemein schnell ab; es ist zwar burch Reservefebern für ben Austausch gesorgt, allein es nimmt, obwohl es keine besondere Geschicklichkeit erforbert, ben Mechanismus wieder in den Stand zu setzen, bennoch die darauf zu berwendende Zeit wenigstens 1/4 Stunde **) in Anspruch.
- 5) Es ist nicht selten vorgekommen, daß die Jundnadel nicht einmal mehr den Papierbogen der Patrone durchstach, indem sie schon ein ungleiches Gewebe des Papiers daran verhindern konnte, so wie eine zu feste Füllung des Pulders ***).
- 6) Die bei der Explosion der Anlvertadung total den schädlichen Einflüssen des Fenerstrahles ansgesetzte Jündnadel wird baldigst, namentlich an ihrer Spitze, so weit sie in die Knallzsindung einsticht, mit einer so festen Kruste überzogen, daß sie zum Eindringen in die Patrone untauglich wird +).
- 7) Onrch die Möglichkeit bes leichten und ichnellen Labens wird man nur ju leicht, namentlich im gerftrenten Gefechte, ju einer

^{*)} Gin Berausgiehen bes Nabelbolzens (Nabelbuchfe) beim Spannen finbet bei bem bier befdriebenen Bunbnabelgewehre nicht Statt.

^{**)} Bei dem hier beschriebenen Jundnadelgewehre wurde sich diese 1/4 Stunde auf 1 Minute reduciren (vergl. Capitel 4 diese Anhanges). Außerdem glaube ich, daß der Preußiche Infanterist nur Reservenadeln mit fich führt und daß ein Ausgeben den Reserve-Spiralsedern nicht sur nöthig erachtet ist. Bei den in Hannover angestellten Versuchen sind biele Tausend Schus aus einem Gewehre gethan, ohne daß ein Schwächers werden der Spiralseder bemertt wurde.

^{***)} Diefer Uebeiftand ift bei ben in hannover angestellten Berfuchen nicht bemertt.

⁺⁾ Schon feit langerer Zeit ift biefer Uebelftand burch ein fehr eins faches Mittel gehoben, und haben wir, wie ich glaube, baffelbe von ben Breuften angenommen.

hochst nachtheiligen Munitions - Berschwendung verleitet, ohne eine entsprechenbe Birkung zu erzielen, worüber der 1849 in Dresben Statt gefundene Kampf das Zengniß liefert.

8) Der Munitione-Transport in ber Rahe bon feinblichem Feuer ift fehr Gefahr brobend, ba jede in einen Munitionetaften einschaftagende Augel eine Explosion berursachen tann."

Nachtrag.

Die Preußischen Benennungen der verschiedenen Theile des Zündnadelgewehrs.

Da ce nicht nur von Interesse sein muß, zu wissen, wie die Preußen als die Ersinder dieser Baffe die einzelnen Theile des Jündnadelgewehrs nennen, sondern es auch, um Migderständnisse zu bermeiden, als nothwendig erscheint, diese kennen zu lernen, so habe ich die Benennungen der einzelnen Theile, wie sie dei der Preußischen Armee eingeführt sind, in Ersahrung zu bringen gesucht, und kann, glaube ich, für die Richtigkeit, wenn auch nicht für die Bollständigkeit derselben einstehen.

Bur genanern Bezeichnung ber Benennungen follen biefelben Figuren und Zeichen bes ersten Capitels biefes Anhanges hier benutzt werben.

- Fig. 2. Der Lauf, baran e die Patroneneinlage.
- Fig. 3. Die Sulfe; r ber Ropf ober Achtfant mit bem Muttergewinde; aa ber Einschnitt fur die Rammerwarze; b bas Knie; d ber Stollen mit e ber schiefen Flache; g ber Hufenschwanz ober Kreuztheil; k die Abzugsfeder; m ber Abzug; l bie Schraube; nop die brei Drudpuntte.
- Fig. 5. Die Rammer; a der Einschnitt fur ben Abzugsfederftollen; d ber Schlugtheil mit bem Kammermunde, barin bie conische Ausfresung mit ber Schlugfläche; i ber Knopf; f bie Kammerwarze



mit g ber ichiefen Flace; k bie Kammerraft mit I bem Schlößchen-Eingang; n ber Boben mit o bem Muttergewinde fur bas Rabelrohr.

- Fig. 6. Das Rabelrohr; a bas Gewinde; b ber Teller; c ber Schaft; d bas Gebierte; f bie Bohrung.
- Fig. 7. Das Schlößchen; a b c bie brei Bohrungen, bas hintere Ende von c heißt ber Boben; d ber Einschnitt für ben Abzaugsfederstollen; e und f ber Ruden oder Sperrfederlager; g bas Loch für ben Sperrfederkrapfen; h ber Daumenstollen.
- Fig. 8. Die Sperrfeber; a ber Rrapfen; b und c bie Rafen; d ber Daumengriff.
- Fig. 9. Der Nabelbolzen; c und f bie beiben Anopfe; e bas Leberblättchen.

Fig. 10. Die Spiralfeber.

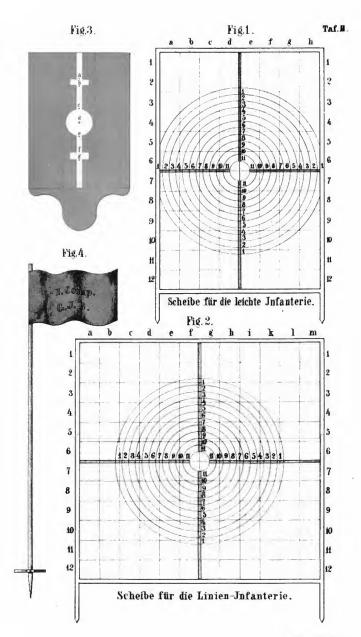
Fig. 11. Die Radel.

A. 2.10

Drudfehler.

Seite 102, Frage 14: flatt "bie Schwanzschraube" lies "bie Rafe ber Schwanzschraube". Seite 116, Zeile 13 von oben: flatt "5/8" lies "9/16".

Seite 118, Beile 7 bon unten: flatt "Fullen und Berpaden" lies "Bullen und Bufnippen". Seite 127, Beile 9 bon unten: flatt "In bie beiben" lies "In jebe ber beiben".



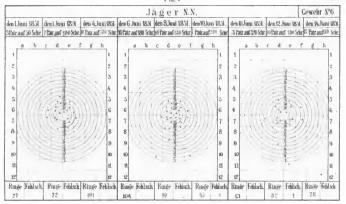
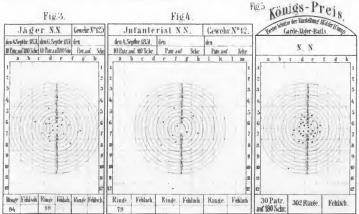


Fig. 2

Jufanterist X.N.														Ge	Gewehr Nº 25		
den LJuni 1851 den LJuni 1851 den B'hir auf 50 Schr. 7 Bitz auf 75 Schr.					den 4.	lani 1831.	den 6.Jum 1851.		den		den 10.Juni 1851.		den		den		
					MPatrauf 110 Schr.		10 Patrard 100 Schro		Patrauf Schr		7 Patr. auf 100 Schr.		Patra	of Scho	Schr. Patra		
8	b c d	e 1	f b	i k	1 20	, 3	bcd	e f	g h	i k	1111	a	brd	e f	6 h	1 k	1 m
					- 4	1					3	2					1
		-	h		2	2			4 -		5	Z			4		
			1		3	3	7		1		3	3			1		1
		0.00			14	4			1		4	4	1	1	1	O	1
	4/16	1/3	3.1		5	5		16			5	5		135	1		
	11.44	11/110		All -	6	6	1 11	104	20110		e	6	1 11	11113	38		1
					7	7	177	11			7	7			211		1
		1	E.Y.		8	8 .			1		8	8		130		1	1
			131		9	9			3		9	9					1
		15			10	10			1		10	10					į į
l.			1		81	15			L.		91	11					1
					12	12					12	12					3
Ringe	Fehlsch.	Ringe	Fehlsch	Kinge	Fehladi.	Ringe	Feblich.	Kinge	Fehl sch.	Ringe	Pehlach.	Righe	Feldisch.	Ringe	Fehlsch.	Kinge	Fehlsch
22		57				50	1	50	1			36	- 1				





ı

